

Allgemeine

Maturgeschichte

für

alle Stånde,

pon

professor Ohen.

Dritten Bandes zwente Abtheilung

ober

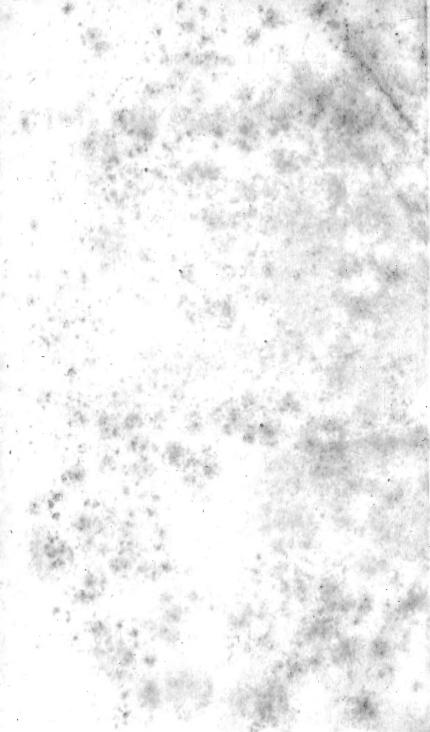
Botanik, zweyten Bandes zweyte Abtheilung.

Stamm: und Bluthenpflangen.

Stuttgart.

hoffmanniche Berlage : Buchhandlung.

1841.





Ueberficht

ber

a

ju Dfens allg. Rat. Befch. III. 2.

	Seite
Bflangeninftem	
Linneisches	5
Das von Justen	7
Das Snftem diefes Buchs	AT THE RESERVE THE PARTY OF THE

Lateinische Benennungen.

Pflanzenreich.

Erftes Land.

Mart. Pflangen. Acotolebonen.

- I. Claffe. Bellenpflangen. Dilge.
- I. Ordnung. Mark-Beller. Staubpilge.
- 1. Bunft. Bellen-Beller.
- 2. 3. Aber Beller. 3. 3. Droffel Beller.
 - II. O. Schaft-Beller. Fadenpilge.
- 4. 3. Rinden Beller.
- 5. 3. Baft. Beller.
- 6. 3. Soly Beller.

Regnum Plantarum.

Regio prima.

Parenchy mariae,

Acotyledones.

Cl. I. Cellulariae. Fungi.

Ordo I. Cellulariae parenchymales.

Coniomycetes.

- Tribus 1. C. cellulales.
 - Tr. 2. C. vasales.
 - Tr. 3. C. tracheales.
 - O. II. C. scapales. Hyphomycetes,
 - Tr. 4. C. corticales.
 - Tr. 5. C. alburnales.
 - Tr. 6. C. liguales.

III. O. Stamm-Beller. Balavilge.

7. 3. Wurgel: Beller.

8. 3. Stengel-Beller.

9. 3. Laub:Beller.

Blüthen-Beller. IV. Ø. Rernpilge.

10. 3. Camen Beller.

11. 3. Gröps: Beller.

12. 3. Blumen Beller.

V. O. Frucht-Beller. Fleischvilge.

13. 3. Ruß:Beller.

14. 3. Pflaumen:Beller. 15. 3. Beeren:Beller.

16. 3. Aufel-Beller.

II. Cl. Alderpflangen. III. Cl. Droffelpflangen.

> 3weites Land. Schaft. Pflangen. Monocotnledonen.

IV. Cl. Rindenpflanzen. V. Cl. Baftpflanzen. VI. Cl. Solzpflangen,

> Drittes Land. Stod = Pflangen. Dicotyledonen.

Erfter Rreis.

Stamm = Pflangen. Röhrenblumen.

VII. Cl. Burgelpflangen. VIII. Ct. Stengelpflangen. IX. Cl. Laubpflangen.

> 3wenter Kreis. Bluthen = Pflangen. Stielblumen.

X. Cl. Camenpflangen. XI. Cl. Gröpeffangen. XII. Ct. Blumenpflangen.

> Dritter Rreis. Frucht = Dflangen. Relchblumen.

XIII. Cl. Rugpflanzen. Pflaumenpflanzen. XIV. CI. XV. CI. Beerenpflangen. XVI. Cl. Apfelpflanzen.

O. III. C. truncales. Gastrom ycetes.

Tr. 7. C. radicales. Tr. 8. C. cauliales.

Tr. 9. C. foliales.

O. IV. C. florales. Pyrenomycetes.

Tr. 10. C. seminales. Tr. 11. C. pistillales.

Tr. 12. C. corollales.

O. V. C. fructuales. Hymenomycetes.

Tr. 13. C. nucales.

Tr. 14. C. drupales. Tr. 15. C. baccales.

Tr. 16. C. pomales.

Cl. II. Vasariae. Cl. III. Tracheariae.

> Regio secunda. Scapariae. Monocotyledones.

Cl. IV. Corticariae.

Cl. V. Alburnariae.

Cl. VI. Lignariae.

Regio tertia. Caudicariae. Dicotyledones.

Circulus primus. Truncariae. Monopetalae.

Cl. VII. Radicariae.

Cl. VIII. Cauliariae.

Cl. IX. Foliariae.

Circulus secundus. Florariae. Polypetalae, hypogynae.

Cl. X. Seminariae.

Cl. XI. Pistillariae. Cl. XII. Corollariae.

Circulus tertius. Fructuariae. Polypetalae perigynae.

Cl. XIII. Nucariae.

Cl. XIV. Drupariae.

Cl. XV. Baccariae.

Cl. XVI. Pomariae.

B. Ordnungen und Junfte.

Erftes Land, G. 31

Markpflanzen. Acotyledonen, S. 31.

Erfte Claffe, S. 32. Zeilenpflanzen — Pilze.

I. D. Mark-Beller. Coniompceten.

1. 3. Brande: Entophyten. 2. 3. Magen: Epiphyten.

3. 3. Boble : Tubercularien.

II. O. Schaft-Beller 59 - Spphomyceten.

4. 3. Muche: Mucorinen.

5. 3. Moder: Mucedineen.

6. 3. Bolge : Buffinen.

III. O. Stamm-Beller 75 Gaftrompceten.

7. 3. Rille : Trichobermaceen.

8. 3. Fifte: Trichiaceen.

9. 3. Buffe : Encoperdinen.

IV. O. Blüthen-Beller 90 Pprenompceten.

10. 3. Nippein : Entisporeen.

11. 3. Rimpeln : Phacidiaceen. 12. 3. Rollen : Sphariaceen.

V. O. Frucht-Beller 102 Symenomyceteu.

13. 3. Truffel: Inberaceen.

14. 3. Runge: Tremellarien , Pegigen.

15. 3. Morcheln : Clavarien. 16. 3. Reifche: Sutpilge.

Zwente Classe 177 Aderpflanzen — Mocsartige.

I. O. Mark-Aderer 182 Schleim-Algen.

1. 3. Fafen : Diatomeen.

2. 3. Schleipen: Noftochinen.

3. 3. Bafein: Batrachofpermen.

II. O. Schaft-Aderer 198 Bafferfaden.

4. 3. Schlinfen : Confervaceen.

5. 3. Flappe : Ulvaceen.

6. 3. Comamme : Spongien.

III. O. Stamm-Aderer 213

7. 3. Drahlen: Ceramien. 8. 3. Gollen: Floridien.

9. 3. Rloder: Fucoiden.

IV. O. Bluthen-Aderer 239 Flechten.

10. 3. Rahten: Staub. u. Eruftenflechten,

11. 3. Stuppen; Anopfflechten,

12. 3. Rafpen : Schildflechten.

V. D. Frucht-Aderer 260 Moofe.

13. 3. Lafden: Lebermovfe.

14. 3. Teifche: Aftomen, Hymeno: und Gymnoftomen.

15. 3. Bullen : Aploperiftomen.

16. 3. Tagel: Diploperiftomen.

Dritte Classe 304 Droffelpflanzen — Farren.

I. O. Mark-Drofsler 309 Sydropteriden.

1. 3. Lappenfarren : Marfileen.

2. 3. Grasfarren : Pilularien.

3. 3. Wirtelfarren : Equifetaceen.

II. O. Schaft-Drofsler 315 Rugelfarren.

4. 3. Sprehnen: Stachnopteriden.

5. 3. Dien: Schismatopteriden. 6. 3. Fecherfarren: Boropteriden.

III. O. Stamm-Drofsler 322 Gpropteriben.

7. 3. Flatten : Polypodiaceen.

8. 3. Bregen : Streifenfarren.

9. 3. Spaunen : Dupfelfarren.

IV. O. Blüthen-Drofsler 337 Fluvialen.

10. 3. Narfen : Majaden.

11. 3. Baferfarren : Podoftemonen.

12. 3. Merren: Callitrichinen, Gerator phylleen.

V. O. Frucht-Drofsler 345 Coniferen.

13. 3. Tannen: Abietinen.

14. 3. Giben: Cafuarinen, Myricinen, Las rinen.

15. 3. Enpreffen : Cupreffinen.

16, 3, Brafen : Cycabeen.

Zweites Land, S. 377

Schaftpflanzen. Monocotnledonen.

Bierte Claffe. G. 381 Rindenpflangen - Grasartige.

I. O. Mark-Rinder 385 Mehrengräfer.

- 1. 3. Roggen : Sorbeaceen.
- 2. 3. Liefche: Phalariden.
- Schwaden: Chloriden, Andropogos

II. O. Schaft-Rinder 401 Rifvenarafer.

- 4. 3. Comielen: Maroftiden, Stipaceen. Ornzeen.
- 5. 3. Sirjen : Paniceen , Gaccharinen.
- 6. 3. Schilfe : Bromeen . Arundinaceen, Bambufeen.

III. O. Stamm-Rinder 424 Enperoiden.

- Geggen: Cariceen, Gelerinen.
- 8. 3. Gimfen : Geirpinen.
- 9. 3. Conoten : Epperacen.

IV. O. Bluthen-Rinder 434 Juncineen.

- 10. 3. Genden: Reftiaceen, Griocauleen.
- 11. 3. Binfen : Junceen, Enrideen.
- 12. 3. Riefche: Commeinneen.

V. O. Frucht-Rinder 441 Geerofenartige.

- 13. 3. Gieven : Juncagineen , Mismaceen, Butomeen.
- 14. 3. Plumpen: Sndrochariden.
- 15. 3. Niren : Bontederien, Sydropeltiden.
- 16. 3. Dummeln : Biffigceen , Momphag. ceen.

Rünfte Claffe, G. 463 Baftvflangen - Lilienartige.

I. O. Mark-Bafter 468 Staub=Orchiden.

- 1. 8. Drehlinge : Meottien , Copripedien.
- 2. 3. Dingel: Arethufeen.
- 3. 3. Ragen : Ophrydeen.

II. Ø. Schaft-Bafter 479 Rorner-Ordiden.

- 4. 3. Margen : Malariben.
- 5. 3. Wendeln : Gpidendren.
- 6. 3. Flangen : Bandeen , Banillen.

III. O. Stamm-Balter 491 Scitamineen.

- 7. 3. Gewürze: Amomeen.
- 8. 3. Flahnen : Canaceen.
- 9. 3. Bananen : Mufaceen.

IV. O. Bluthen-Bafter 524 Schwerdelartige.

- 10. 3. Tufen : Burmannien, Syporiden, Samodoraceen.
- 11. 3. Comerbel: Gribeen.
- 12. 3. Gligen : Marciffoiden.

V. O. Frucht-Bafter 546 Lilienartige.

- 13. 3. Uchten : Coldiaceen.
- 14. 3. Rinfen: Afphodelen. 15. 3. Lauche: Scilleen.
- 16. 3. Liffen: Samerocalliden, Afoiden. Gloriofen, Tulipaceen.

Sechste Classe, S. 578 Solzpflangen - Palmenartige.

I. O. Mark-holzer 583 Rohrfolbenartige.

- 1. 3. Mode: Ennomorien.
- 2. 3. Dufen : Enphaceen.
- 3. 3. Binten: Aroiden, Enclanthen.

II. O. Schaft-Holzer 600 Dfefferartige.

- 4. 3. Schwiedeln: Saururen.
- 5. 3. Pfeffer: Piperaceen, Chloranthen.
- 6. 3. Raven : Bandanen, Dipaceen.

III. O. Stamm-holzer 612 Saffaparillartige.

- 7. 3. Beifchen : Diofcoreen.
- 8. 3. Brufen : Smilaceen.
- 9. 3. Ginbeeren : Parideen.

IV. O. Bluthen-holzer 622 Spargelartige.

- 10. 3. Spargeln : Afparageen.
- 11. 3. Baufen : Convallarien.
- 12. 3. Bromelien : Agaven.

V. O. Frucht-holzer 641 Dalmen.

- 13. 3. Inden: Calamarien.
- 14. 3. Otten : Cocoinen.
- 15. 3. Limmen : Arecinen , Bhoniceen.
- 16. 3. Wunnen : Cornphinen, Boraffinen.

Driftes Land, G. 703

Stockpflanzen. Dicotyledonen.

Erfter Areis.

Stammpflanzen. Monopetalen.

Siebente Claffe, S. 709 Burzelpftangen - Gppginen.

I. O. Mark-Wurzler 714 Songenesisten.

1. 3. Malden: Chichoraceen.

2. 3. Difteln : Zuffilagineen, Carduaceen.

3. 3. Tremfen: Eripiden, Maffavien, Dustiffen.

II. O. Schaft-Wurzler 740 Sungenefisten.

4. 3. Joffen : Bectideen , Gupatoreen.

5. 3. Streppen: Gelipteen, Selenien, Tageteen, Flaverien, Selianthen.

6. 3. Kliffen: Clibadien, Silphien, Ams broffen.

III. O. Stamm-Wurzler 756 Songenefiften.

7. 3. Buden: Anthemiden, Artemifien, Gnaphalien, Genecionen.

8. 3. Strallen: Calendulaceen, Arctotiden, Afteroiden, Bacchariden, Inuben.

9. 3. Rolfen : Bernonien.

IV. O. Blüthen-Wurzler 781 Aggregaten.

10. 3. Rieppeln: Calpcereen, Globularien, Scabiofen, Balerianen.

11. 3. Koffen: Stylideen, Lobelien, Goo. denien, Schvoleen.

12. 3. Raufchen: Campanulaceen.

V. O. Frucht-Wurgler 799 Rurbisartige.

13. 3. Foben: Entineen, Rafflesien, Afa. roiden, Tacceen.

14. 3. Mallen: Loafeen, Turneraceen, Somalinen, Sampdeen.

15. 3. Lienen: Malesherbien, Paffifforen.

16. 3. Kürbsen: Cucurbitaceen, Begonien, Mhandiroben, Papanaceen.

Achte Classe, S. 837

Stengelpflangen - Perignnen.

I. O. Mark-Stengler 841 Rubiaceen.

1. 3. Rrappe: Stellateh, Anthofpermen.

2. 3. Effern: Cephalanthen, Spermacos ceen, Putorien.

3. 3. Betten : Baderien , Cephaeliden, Coffeaceen.

II. O. Schaft-Stengler 857 Rubiaceen.

4. 3. Butten : Sednotiden.

5. 3. Joden : Rondeletien.

6. 3. Schwilten: Maucleen, Gindyoneen.

III. O. Stamm-Stengler 871 Rubiaceen.

7. 3. Granten: Movinden, Guettarden,

3. 3. Relten: Cordieren, Samelien.

9. 3. Gadeln : Carcocephalen, Gardenien.

IV. O. Blüthen-Stengler 889.

10. 3. Preußeln: Epacriden, Myrtillen.

11. 3. Seideln: Monotropen, Pyrolen, Ericeen.

12. 3. Dendeln : Rhododendern,

V. O. Frucht-Stengler 908. Diospproiden.

Diosphroiden.

13. 3. Hilpen: Myrobalanen, Avicennien,
Rhizophoren.

14. 3. Kinschen: Dlacinen, Balaniten, Mlangien, Styracinen.

15. 3. Grampen : Belviffen, Diofppren.

16. 3. Rengen : Sapoten.

Meunte Claffe 951.

Laubpflangen - Sppugnnen.

I. O. Mark- Lauber 955. Versonaten.

1. 3. Dratteln: Lentibularien, Primula-

ceen. 2. 3. Schraden : Scrofularinen, Berbaa

3. 3. Schlutten : Golanaceen.

feinen.

II. O. Schaft-Lauber 990. Versonaten.

4. 3. Flurren: Drobanchen, Gefinerien, Enrtandren.

5. 3. Rodel: Rhinanthen, Acanthen.

6. 3. Lingen : Bignonien, Bedatinen.

III. O. Stamm-Cauber 1016.

- 7. 3. Sutten : Gentianeen, Loganeen.
- 8. 3. Gungen: Afclepiaden, Apochneen.
- 9. 3. Sporfeln : Raumviffen, Struchneen.

IV. O. Bluthen - Cauber 1052.

- 10. 3. Schnoppen : Labiaten.
- 11. 3. Lode: Sndrophylleen, Sndroteen, Bolemonien, Cobaen.
- 12. 3. Winden: Cuscuteen, Convolvulen, Molanen.

V. O. Frucht-Lauber 1089. Pyrenaneen.

- 13. 3. Rullen : Afperifolien, Chretien, Cor. biaceen.
- 14. 3. Müllen: Selagineen, Mnoporinen, Stilbinen, Berbenaceen.
- 15. 3. Flieder: Jasmineen, Fragineen, Springen, Dleen.
- 16. 3. Gumpeln: Ardifien, Gatuaderen.

3weiter Areis.

Blüthenpflanzen 1139.

Hppognnifde Polypetalen.

Behnte Classe 1140.

Samenpflanzen-Balgpflanzen.

I. O. Mark-Samer 1143. Ranuculoiden.

- 1. 3. Riefen : Ranunculeen.
- 2. 3. Fratten : Selleboraceen.
- 3. 3. Flaffen: Balfaminen, Tropaoten, Geranien, Linviden, Oraliden.

II. O. Schaft-Samer 1179. Tiliaceen.

- 4. 3. Klinnen: Chlanaceen, Theeaceen, Ternströmien.
- 5. 3. Linden : Tiliaceen.
- 6. 3. Seffen : Glavcarpen.

III. D. Stamm-Bamer 1195.

- 7. 3. Jafen : Bermannien.
- 8. 3. Butten : Dombenaceen.
- 9. 3. Schroben : Buttnerien, Sterculien.

IV. O. Blüthen-Samer 1208. Malvaceen.

- 10. 3. Pappeln : Malveen.
- . 11. 3. Blitten : Sibisten.
 - 12. 3. Bullen : Bombaceen.

V. O. Frucht-Samer 1235. Magnoliceen.

- 13. 3. Caaren : Magnolien.
- 14. 3. Lahnen : Menifpermen.
- 15. 3. Spragen : Dillenien.
- 16. 3. Doren : Anonen.

Gilfte Claffe 1261.

Gröpspflangen — Capfe la pflangen.

I. O. Mark-Gröpler 1264. Rutaceen.

- 1. 3. Rauten : Ruteen.
- 2. 3. Jaden : Diosmeen.
- 3. 3. Tringeln : 3ngophylleen.

II. O. Schaft - Gröpler 1275. Rutaceen.

- 4. 3. Spriden : Connaraceen , Xanthorn's leen, Coriarien.
- 5, 3. Ochein : Ochnaceen.
- 6. 3. Refchen : Gimaruben, Quaffien.

III. O. Stamm-Gröpfer 1291. Polygataceen.

- 7. 3. Ramfeln : Polygateen.
- 8. 3. Rnoppen : Bochnfien.
- 9. 3. Maden: Tremandren, Bittofporen.

IV. O. Bluthen-Gröpfer 1299. Meliaceen.

- 10. 3. Batteln : Cedrelen.
- 11. 3. Siefen : Melien.
- 12. 3. Schwalen : Aurantien.

V. O. Frucht-Gröpfer 1399. Sapindaceen.

- 13. 3. Ahorne: Acerinen, Sippocastaneen, Rhizoboleen.
- 14. 3. Lennen : Ernthrornleen, Malpighien.
- 15. 3. Jugeln : Sippverateaceen.
- 16. 3. Knippen : Capinden.

Zwölfte Classe 1344.

Blumenpflanzen — Schoten.

I. O. Mark - Blumer 1347.

- 1. 3. Grenfel : Bortulacaccen.
- 2. 3. Sparte: Spergulaceen, Mollugis
- 3. 3. Relfen : Clatinen , Alfineen , Giles neen.

II. O. Schaft-Blumer 1364. Biolaceen.

4. 3. Saben : Frankeniaceen , Cauvage. fen, Droferaceen, Garracenien, Des penthen, Parnaffien, Sppericinen.

5, 3. Wauben : Refedaceen, Datisceen,

Bioleen.

6. 3. Glumen : Ciftinen, Biraceen, Flas curtien.

III. O. Stamm - Blumer 1383. Cruciferen.

7. 3. Rettige: Schlauchichoten.

8. 3. Rreffen : Rlappenichbtchen.

9. 3. Roble : Schoten.

IV. O. Bluthen-Blumer 1407. Vavaveraceen.

10, 3. Schrallen : Cappariden.

11. 3. Brummein: Bodophylleen, Berbes

12. 3. Mohne: Fumariaceen, Bapaves reen.

V. O. Frucht-Blumer 1420. Guttiferen.

13. 3. Redern : Dipterocarpen.

14. 3. Gullen: Calophollen, Mammeen,

15. 3. Ruren: Marcgraviaceen.

16. 3. Druten: Clufien, Canelleen, Gar. cinien.

Dritter Greis 1449

Fruchtpflangen - Reichblumen.

Dreizehnte Claffe 1451 Ruppflangen - Apetalen.

I. O. Mark-Nuller 1454 Dleraceen.

1. 3. Rampen : Sclerenthen, 3llecebren. 2. 3. Melden: Chenopodiaceen.

3. 3. Solfte: Amaranten.

II. O. Schaft-Nuffer 1470 Polpaonaceen.

4. 3. Schlippen: Plantagineen, Plumbagineen.

5. 3. Girren: Betiperien, Phytoladen.

6. 3. Ampfer: Griogoneen, Polygoneen. III. O. Stamm-Ruffer 1487

Thomelaen.

7. 3. Sumen: Myctagineen.

8. 3. Beibeln : Daphnoiden, Glagnen.

9. 3. Felben: Santglaceen.

IV. O. Bluthen - Muffer 1504 Laureaceen.

10. 3. Miben : Proteen.

11. 3. Wippen: Benaen, Mquilarien, Gycocarpen, Sernandien.

12. 3. Loren: Myrifticeen, Laurinen.

V. O. Frucht = Mufler 1531 Dicliniften.

13. 3. Bollen: Amentacen; Galicinen, Betulaceen, Platanen, Cupuliferen.

14. 3. Reffeln: Urticeen, Stilagineen, Ul. maceen, Ceftideen.

15. 3. Feigen: Artocarpen.

16. 3. Lorichen : Guphorbiaceen.

Vierzehute Classe 1611

Pflaumenpflanzen - Sulfen= pflangen.

I. O. Mark - Pflaumer 1619 Pavilionaceen.

1. 3. Queften: Sednifareen.

2. 3. Wännel: Aftragaleen.

3. 3. Grifden : Gincineen.

II. Ø. Schaft-Pflaumer 1634 Davilionaceen.

4. 3. Riee: Trifolien.

5. 3. Brahnen: Geniften.

6. 3. Frehmen: Galegeen.

III. O. Stamm-Pflaumer 1651 Papilionaceen.

7. 3. Bohnen: Bicien, Phafevien.

8. 3. Kruppen: Dalbergien. 9. 3. Ruhnen: Cophoren.

IV. O. Blüthen-Pflaumer 1680 Leauminosen.

10. 3. Burren: Geoffrben, Gwargien, Des tarien.

Schelfen: Mimofen.

12. 3. Rafen : Caffien.

V. G. Frucht - Pflaumer 1728 Rhamnaceen.

13. 3. Werfen: Stadhouffen, Empetren, Chailletien.

14. 3. Bimpeln: Staphyleaceen, Celaftris nen , Slicinen.

15. 3. Gifen: Rhamnen.

16. 3. Spillen; Juglandeen, Terebinthaceen.

Wünfzehnte Claffe 1785

Beerenpflanzen - Dolben und Morten.

I. D. Mark-Beerer 1789 Umbellaten.

- 1. 3. Aneden: Sydrocothleen, Mulineen, Saniculeen.
- 2. 3. Möhren: Scandicinen, Caucalinen, Daucinen, Thapfien, Cuminen, Silerinen, Angelicinen, Beucedaneen.
- 3. 3. Merfe: Gefelinen, Amminen, Smpreneen, Coriandern.

II. O. Schaft-Beerer 1844 Caprifoliaceen.

- 4. 3. Glahnen : Loranthen , Corneen.
- 5. 3. Solder: Capritolien.
- 6. 3. Roben: Aralien, Sederaceen, Aqui-

III. O. Stamm = Beeret 1870 Onagravien.

- 7. 3. Muhren: Salorageen, Trapeen.
- 8. 3. Wilchen: Epilobien.
- 9. 3. Boben: Galicarien.

IV. O. Blüthen-Beerer 1888 Melastomaceen.

- 10. 3. Elpen: Rherien, Osbectien, Lavois fieren.
- 11. 3. Gindeln: Melastomen, Miconien, Charianthen, Memecyleen.
- 12. 3. Rnoren: Groffularien, Cacteen.

V. O. Frucht - Beerer 1916 Mortaceen.

- 13. 3. Toppen: Lechthideen.
- 14. 3. Chuben: Barringtonien.
- 15. 3. Irgein: Chamaleucien, Leptofpers men.
- 16. 3. Mnrten : Mnrteen.

Sechszehnte Claffe 1957

Upfelpflanzen - Rofenartige.

I. O. Mark-Aepfler 1961 Semperviven.

- 1. 3. Seppen: Galacinen.
- 2. 3. Bumpen : Eraffulaceen.
- 3. 3. Baden : Ficoiden.

II. O. Schaft-Aepfler 1978 Tamariskenartige.

- 4. 3. Knepen: Nitravien, Reaumurien,
- 5. 3. Schirfen : Brunigceen.
- 6. 3. Drumpen : Samameliden.

III. O. Stamm-Aepfler 1986 Saxifragaceen.

- 7. 3. 3wieren : Garifragen.
- 8. 3. Noben : Baueraceen, Cunonien.
- 9. 3. Klammen: Hndrangeen, Escalionien, Philadelphen.

IV. O. Bluthen - Aeptler 2000 Rofaceen.

- 10. 3. Bromen: Canguiforben, Potentile ten . Rofen.
- 11. 3. Giden : Reuraden.
- 12. 3. Spieren: Spiraaceen.

V. O. Frucht - Aepfler 2029 Obftpffangen.

- 13. 3. Gohren: Monimien, Calpeanthen, Grangten.
- 14. 3. 3metichen: Chrissobalanen, Amng.
 - 15. 3. Mifpeln : "Mefpileen.
 - 16. 3. Aepfel: Pomaceen.

Alphabetisches Verzeichnisz der Bunfte.

Alepfel 2081 Ahorne 1320 Alben 1505 Ampfer 1477 Bananen 514 Beischen 612 Vinsen 436 Vohnen 1652 Völlen 1532 Vrahnen 1640 Vralen 364, 381 Vrande 48 Bregen 327 Bromen 2001 Brometien 630 Brufen 616 Bucken 756 Buffe 83 Burren 1681 Enpressen 359 Dendeln 902 Dingel 470 Disteln 725 Dören 1251

Drahlen 214 Dratteln 956 Drehlinge 468 Drumpen 1984 Druten 1429 Dufen 586 Gffern 845 Giben 353 Ginbeeren 620 Gipen 1889 Gifen 1740 Rafen 182 . Fecherfarren 320 Reigen 1557 Reiben 1499 Fifte 79 Flahnen 510 Flangen 483 Flappe 205 Flaffen 1166 Matten 323 Flieder 1110 Mitten 1213 Flurren 990 Foben 800 Fratten 1154 Frehmen 1645 Gadeln 879 Gewürze 491 Ginbeln 1893 Girren 1475 Glahnen 1844 Gligen 538 Glumen 1377 Göden 1880 Gohren 2030 Gramben 931 Granten 871 Grasfarren 311 Grenfel 1348 Grifden 1629 Gullen 1424 Gumpeln 1120 Saben 1364 Seideln 894 Seppen 1961 Seffen 1193 Diefen 1304 Silven 908 Sirfen 405 Solder 1849 Solfte 1465 Sulfen 1016 Sumen 1488 Trgein 1930 Jäden 1266 Jafen 1196 Joden 859

Soffen 740 Jugeln 1331 Rafen 1702 Raufden 795 Rinfchen 923 Klammen 1995 Riee 1634 Kleppeln 782 Klinnen 1180 Rliffen 752 Rlöder 228 Rneden 1792 Knepen 1978 Knippen 1333 Knoppen 1296 Rnbren 1905 Roble 1397 Roffen 790 Rrappe 841 Rreffen 1390 Rruppen 1671 Ruhnen 1676 Runge 112 Rurbien 818 Küren 1428 Lahnen 1242 Lappenfarren 310 Lafdien 264 Lauche 554 Lennen 1326 Lienen 811 Liefche 392 Lilien 564 Limmen 667 Linden 1186 Lingen 1005 2oce 1075 2oren 1516 Loriden 1575 Malchen 715 Margen 480 Maken 54 Melden 1456 Merfe 1822 Merren 342 Mispeln 2064 Mode 584 Moder 63 Mohne 1413 Möhren 1799 Morchein 120 Muche 59 Muhren 1870 Müllen 1100 Mummeln 453 Mnrten 1940 Maden 1297 Mallen 807

Marfen 337 Mayen 607 Melfen 1355 Meffeln 1548 Mielen 1143 Rippeln 90 Miren 450 Doben 1993 Rollen 95 Deein 1285 Dien 319 Otten 655 Mappeln 1209 Batteln 1300 Bfeffer 602 Bimpeln 1732 Binten 588 Blumpen 444 Bohle 56 Preußeln 889 Brummeln 1411 Butten 1197 Queften 1620 Magen 472 Rahlen 241 Rampen 1455 Ramfeln 1291 Rafven 151 Rauten 1264 Reben 1857 Rebern 1421 Reifche 126 Relfen 877 Rengen 938 Refchen 1288 Rettige 1384 Riesche 439 Rimpeln 92 Rinfen 551 Robel 994 Roggen 385 Rolfen 779 Ruffen 1089 Saaren 1235 Schelfen 1688 Schilfe 410 Schimmel 59 Schirfen 1982 Schleipen 192 Schlinken 199 Schlippen 1470 Schlutten 976 Schmielen 401 Schnöten 430 Schrallen 1407 Schroben 1199 Schuben 1923 Schwaden 396.

Schmalen 1311 ? Schwämme 210 Schwerdel 528 Schwirdeln 600 Schwilfen 861 Schnoppen 1052 Schraden 166 Seagen 425 Genben 434 Giden 2022 Gieven 441 Gimfen 428 Göllen 221 Spargeln 623 Sparfe 1353 Spannen 329 Spieren 2023 Spillen 1748 Sporfein 1040 Spräten 1247 Sprehnen 316 Spricken 1276 Strallen 771 Streppen 742 Stuppen 247 Sungen 1025 Zacten 643 Tagel 287 Zannen 346 Teifche 272 Toppen 1917 Tremien 737 Tringeln 1272 Truffeln 102 Tufen 524 11chten 547 Profile 69 Daden 1970 Wauden 1372 Wännel 1625 Mendeln 482 Merfen 1792 Wilden 1873 Winden 1079 Wippen 1512 Wirtelfarren 312 Willen 1224 Wunnen 684 Wutten 857 Rafeln 196 Baferfarren 342 Bauten 625 Beideln 1491 Betten 848 Bullen 277 Bumpen 1962 3wetiden 2040 3wieren 1986

C. Geschlechter.

Erstes Land.

Markpflangen - Alcotyles donen.

Erite Claffe 32.

Bellenpflangen - Pilge.

I. O. Markgeller - Rofte.

- 1. 3. Bellenpilge. Brande.
 - 1. Uredo 48
 - 2. Aecidium 51
- 3.º Puccinia 52
- 4. Phragmidium 53
- 5. Bullaria.
 - 6. Namatospora.
- 7. Illofporium 54
- 2. 3. Abergiller. Dagen.
 - 1. Melanconium 54
 - 2. Stilbospora 55
 - 3. Seiridium.
 - 4. Exosporium.
 - 5. Coryneum.
 - 6. Podosoma 56
 - 7. Gymnosporancium.
- 3. 3. Droffeljeller. Bohle.
 - 1. Fusarium 56
 - 2. Tubercularia 57
 - 3. Dermosporium 57
 - 4. Ceratium 57
 - 5. Cephalotrichum 58.
 - 6. Isaria 58

Schaftzeller Schimmel.

- 4. 3. Rindenzeller. Duche.
 - 1. Bactridium 60
 - 2. Syzygites.
 - 3. Acremonium 61
 - 4. Stachylidium.
 - 5. Eurotium.
 - 6. Thamnidium.
 - 7. Mucor 62 8. Stilbum 63.
- 5. 3. Baftzeller. Moder.
 - 1. Dematium 63
 - 2. Polythrincium 64
 - 3. Fusisporium 64
 - 4. Epochnium.
 - 5. Sepedonium 65
 - 6. Sporotrichum.

- 7. Botrytis 66
- 8. Polyactis.
- 9. Aspergillus 67
- 10. Penicillium.
- 11. Coremium 68
- 12. Chloridium.
- 13. Campsotrichum.
- 6. 3. Holzzeller. Bolze 69
 - 1. Helicomyces 69
 - 2. Torula 70
 - 3. Byssus.
 - 4. Trentepohlia.
 - 5. Monilia 71
 - 6. Antennaria.
 - 7. Acladium.
 - 8. Helminthosporium.
 - 9. Racodium 72
 - 10. Myxotrichum 73
 - 11. Ozonium.
 - 12. Periconia.
 - 13. Phycomyces.

III. O. Stammzeller Balgpilge.

- 7. 3. Wurgelzeller. Rille.
 - 1. Trichoderma 76
 - 2. Myrothecium.
 - 3. Onygena.
 - 4. Asterophora 77
 - 5. Hyphelia.
 - 6. Reticularia.
 - 7. Fuligo 78
 - 8. Spumaria.
- 8. 3. Stengelzeller. Fifte.
 - 1. Cribraria 79
 - 2. Dictydium.
 - 3. Stemonitis.
 - 4- Arcyria 80
 - 5. Trichia.
 - 6. Licea 81
 - 7. Craterium.
 - 8. Leocarpus.
 - 9. Physarum 82
 - 10. Diderma.

 - 11. Lycogala.
- 9. 3. Laubzeller. Buffe.
 - 1. Pilobolus 83
 - 2. Sphaerobulus 84
 - 3. Thelebolus.
 - 4. Tylostoma.
 - 5. Lycoperdon 85
 - 6- Geaster 86
 - 7. Scieroderma 87

- 8. Pisocarpium.
- 9. Elaphomyces 88
- 10. Clathrus.
- 11. Lysurus
- 12. Phallus 89

IV. O. Bluthenzeller - Rernpilze.

- 10. 3. Camengeller. Rippeln.
 - 1. Leptostroma 91
 - 2. Prosthemium.
 - 3. Cytispora.
 - 4. Sphaeronaema 92.
- 11. 3. Gröpszeller. Rimpeln.
 - 1. Excipula 92
 - 2. Hysterium.
 - 3. Phacidium 93
 - 4. Rhytisma.
 - 5. Lophium 94
 - 6. Cenangium.
 - 7. Tympanis.
 - 8. Patellaria 95
- 12. 3. Blumenzeller. Rollen.
 - 1. Dothidea 95
 - 2. Sphaeria 96

V. D. Fruchtzeller. Bleischpilge.

- 13. 3. Rußgeller. Truffeln.
 - 1. Lasiobotrys 102
 - 2. Albigo 103
 - 3. Apiosporium 104
 - 4. Sclerotium.
 - 5. Rhizoctonia 106
 - 6. Pachyma.
 - 7. Polyangium 108
 - 8. Nidularia.
 - 9. Polygaster 109
 - 10. Rhizopogon.
 - 11. Tuber 110
- 14. 3. Pflaumenzeller. Runge.
 - 1. Hymenula 112
 - 2. Dacryomyces 113
 - 3. Naematelia.
 - 4. Gyraria.
 - 5. Exidia 114
 - 6. Helotium 115
 - 7. Solenia.
 - 8. Stictis.
 - 9. Ditiola.
 - 10. Vibriffea 116
 - 11. Bulgaria.
 - 12. Ascobolus 117
 - 13. Rhizina.
 - 14. Peziza.
- 15. 3. Beerenzeller. Morcheln.
 - 1. Pistiliaria 120

- 2. Calocera.
- 3. Typhula 121
- 4. Clavaria.
- 5. Sparassis.
- 6. Geoglossum 123
- 7. Spatularia.
- 8. Leotia.
- 9. Verpa 124
- 10. Helvella.
- 11. Morchella 125.
- 16. 3. Apfelzeller. Reifchen.
 - 1. Thelephora 128
 - 2. Hydnum 129
 - 3. Sistotrema 131
 - 4. Fistulina.
 - 5. Polyporus.
 - 6. Boletus 136
 - 7. Daedalea 142
 - 8. Schizophyllum.
 - 9. Merulius 143
 - 10. Cantharellus 144
 - 11. Coprinus 145.
 - 12. Agaricus.
 - 13. Amanita 163.

Zweite Claffe 177

Aberpflangen - Moogartige.

1. O. Markaderer.

Schleimmoofe.

- 1. 3. Bellenaderer Fafen.
 - 1. Frustulia 183
 - 2. Meridion 184
 - 3. Exilaria.
 - 4. Gomphonema 185
 - 5. Achnanthes.
 - 6. Diatoma.
 - 7. Fragilaria 186
 - 8. Closterium.
 - 9. Staurastrum 178
 - 10. Echinella.
 - 11. Gloionema.
 - 12. Desmidium.
 - 13. Oscillatoria 188
 - 14. Scytonema 190
 - 15. Bangia 191
 - io. Dangia 131
 - 16. Lemanea.
- 2. 3. Ader = Aderer Schleipen.
 - 1. Protococcus 192
 - 2. Syncollesia 193
 - 3. Hygrocrocis.
 - 4. Hydrurus.
 - Chaetophora 194
 Rivularia.
 - 7. Tremella 195

- 3. 3. Droffelaberer Bafeln.
 - 1. Achlya 197
 - 2. Draparnaldia.
 - 3. Batrachospermum.
 - 4. Thorea 198

II. O. Bchaftaderer 198

- 4. 3. Rindenaderer Schlinken.
 - 1. Cadmus 199
 - 2. Sphaeroplea.
 - 3. Tiresias.
 - 4. Leda 200

 - 5. Tendaridea.
 - 6. Salmacis 201
 - 7. Zygnema.
 - 8. Hydrodictyon 202
 - 9. Oedogonium.
 - 10. Conferva.
 - 11. Bolbochaete 205
- 5. 3. Baftaberer Flappe.
 - 1. Bryopsis 205
 - 2. Ectosperma 206
 - 3. Valonia.
 - 4. Solenia.

 - 5. Tetraspora 208
 - 6. Ulva.
 - 7. Porphyra 209.
 - 8. Zonaria.
 - 9. Caulerpa.
- 6. 3. Solgaderer Schwämme.
 - 1. Acetabularia 210
 - 2. Corallina.
 - 3. Flabellaria.
 - 4. Codium 211
 - 5. Spongilla.
 - 6. Spongia 212

III. O. Stammaderer. Tange.

- 7. 3. Wurgelad. Drahlen 214
 - 1. Sphacelaria 214
 - 2. Griffitsia.
 - 3. Calothrix 215
 - 4. Cladoftephus.
 - 5. Ceramium.
 - 6. Callithamnium 216
 - 7. Ectocarpus 217
 - 8. Hutchinsia.
 - 9. Rhytiphloea 218
 - 10. Lomentaria.
 - 11. Chara 219
- 8. 3. Stengeladerer Gollen.
 - 1. Polyides 221
 - 2. Ptilota.
 - 3. Chondria.
 - 4. Rhodomela 223

- 5. Dumontia.
- 6. Halymenia 224
- 7. Sphaerococcus.
- 8. Delesseria 226
- 9. 3. Laubaderer Rlober.
 - 1. Chordaria 229
 - 2. Scytosiphon.
 - 3. Sporochaus 230
 - 4. Dictyota.
 - 5. Laminaria 231
 - 6. Furcellaria 232
 - 7. Hymanthalia 233
 - 8. Fucus.
 - 9. Cystosira 235
 - 10. Macrocystis 236
 - 11. Sargafsum.

IV. O. Blüthenaderer. Flechten.

- 10. 3. Camenaderer Rahlen.
 - 1. Conioloma 241
 - 2. Spiloma.
 - 3. Arthonia 242
 - 4. Solorina.
 - 5. Graphis 243
 - 6. Opegrapha.
 - 7. Gyrophora.
 - 8. Lecidea 244
 - 9. Verrucaria 245
 - 10. Porina.
 - 11. Thelotrema 246
 - 12. Endocarpon.
- 11. 3. Gröpsaderer Stuppen.
 - 1. Trypethelium 247
 - 2. Glyphis.
 - 3. Chiodecten.
 - 4. Calycium 248
 - 5. Sphaerophoron.
 - 6. Roccella 249
 - 7. Isidium.
 - 8. Baeomyces 250
 - 9. Stereocaulon.
 - 10. Cenomyce.
 - 11. Cladonia 251
- 12. 3. Blumenaderer Rafpen.
 - 1. Collema 252
 - 2. Urceolaria 253
 - 3. Lecanora 254
 - 4. Parmelia 255
 - 5. Sticta 256 6. Peltidea.
 - 7. Cornicularia 257
 - 8. Usnea.
 - 9. Ramalina 258
 - 10. Alectoria.
 - 11. Evernia.
 - 12. Cetraria 259

V. O. Fruchtaderer. Moofe.

- 13. 3. Rugaderer Lafden.
 - 1. Riccia 264
 - 2. Anthoceros 265
 - 3. Targionia 266
 - 4. Marchantia 267
 - 5. Blasia 269
 - 6. Jungermannia.
- 14. 3. Pflaumenaderer Teifche.
 - 1. Phaseum 273
 - 2. Andreaea 274
 - 3. Buxbaumia.
 - 4. Diphyscium 275
 - 5. Hymenostomum.
 - 6. Gymnostomum.
 - 7. Sphagnum 276
- 15. 3. Beerenaderer Bullen.
 - 1. Tetraphis 278
 - 2. Splachnum.
 - 3. Encalypta.
 - 4. Grimmia 279.
 - 5. Weissia.
 - 6. Maschalocarpus 280
 - 7. Dicranum.
 - 8. Trichostomum 282
 - 9. Didymodon 283.
 - 10. Cinclidotus.
 - 11. Tortula 284
 - 12. Syntrichia 285
 - 13. Polytrichum.
- 16. 3. Apfeladerer Tagel.
 - 1. Funaria 287
 - 2. Orthotrichum 288
 - 3. Neckera.
 - 4. Fontinalis 289
 - 5. Pohlia.
 - 6. Leskea.
 - 7. Bartramia 291
 - 8. Meesia 292
 - 9. Climacium.
- 10. Maium.
- 11. Bryum 293
- 12. Hypnum.

Dritte Classe 304 Drosselpflanzen — Farren.

I. G. Markdrossler. Wasserfarren.

- 1. 3. Bellendroffer Lappenfarren.
 - 1. Salvinia 310
 - 2. Marsilea.
- 2. 3. Aderdroßler Grasfarren.
 - 1. Pilularia 311
 - 2. Isoëtes.

- 3. 3. Droffelbroßler Wirtelfarren.
 - 1. Equisetum 312

II. O. Schaftdrossler. Rugelfarren.

- 4. 3. Rindendroffer Gprehnen 316
 - 1. Lycopodium 316
 - 2. Ophioglossum 318
 - 3. Botrychium.
 - 4. Helminthostachys 319
- 5. 3. Baftdroßler Dfen.
 - 1. Osmunda 319
 - 2. Lygodium 320
- 6. 3. Holzdroßler Fecherfarren.
 - 1. Danaea 320
 - 2. Angiopteris.
 - 3. Mohria 321
 - 4. Mertensia.
 - 5. Ellobocarpus 322

III. O. Stammdrossler. Ringfarren.

- 7. 3. Wurzeldroßler Flatten.
 - 1. Hymenophyllum 323
 - 2. Notochlaena.
 - 3. Gymnogramma 324
 - 4. Ceterach.
 - 5. Cyclophorus 325
 - 6. Polypodium.
- 8. 3. Stengeldroffer Bregen.
 - 1. Chilanthes 327
 - 2. Adiantum.
 - 3. Woodwardia 328
 - 4. Blechuum.
 - 5. Pteris 329
- 9. 3. Laubdroffer Spannen.
 - 1. Afplenium 329
 - 2. Scolopendrium 330
 - 2 De la constitución
 - 3. Diplazium 331
 4. Struthiopteris.
 - 5. Lomaria.
 - 6. Onoclea 332
 - 7. Afpidinm.
 - 8. Woodsia 334
 - 9. Cyathea.

IV. O. Blüthendrossler. Najaden.

- 10. 3. Camendroffer Rarfen.
 - 1. Lemna 337
 - 2. Ruppia 338
 - 3. Zannichellia 339
 - 4. Zoftera 340
 - 5. Najas.
 - 6. Potamogeton 341
- 11. 3. Gröpsdroßler Baferfarren 342
 - 1. Podostemum 342
 - 2. Lacis.

- 12. 3. Blumendroffer Merren.
 - 1. Hippuris 343
 - 2. Callitriche.
 - 3. Ceratophyllum.
 - 4. Myriophyllum 344

V. O. Fruchtdrossler. Zapfenfarren.

- 13. 3. Nugdroßler Tannen.
 - 1. Pinus 346
 - 2. Araucaria 352
 - 3. Agathis.
- 14. 3. Pflaumendrofter Giben 353
 - 1. Casuarina 353
 - 2. Ephedra 353
 - 3. Batis 356
 - 4. Myrica.
 - 5. Nageia 357
 - 6. Taxus 358
 - 7. Daervdium.
 - 8. Salisburia 359
- 15. 3. Beerendroffer Enpreffen.
 - 1. Juniperus 349
 - 2. Cupressus 362
 - 3. Thyja 363
- 16. 3. Apfeldroßler Bralen 364
 - 1, Zamia 365
 - 2. Cycas 366

Zweites Land 377

Schaftpflanzen. Monocothledonen.

Vierte Classe 381

Rindenpflanzen - Grafer.

I. D. Markrinder.

- 1. 3. Bellenrinder Roggen.
 - 1. Nardus 385
 - 2. Lolium 386
 - 3. Aegilops 387
 - 4. Elymus.
 - 5. Hordeum.
 - 6. Triticum 389
 - 7. Secale 391
- 2. 3. Aderrinder Liefche.
 - 1. Alopecurus 392
 - 2. Phleum.
 - 3 Phalaris 392
 - 4. Lagurus.
 - 5. Cornucopiae.
 - 6. Lygeum 394
 - 7. Anthoxanthum.
 - 8. Cenchrus.

- 9. Sesleria 305
- 10. Cynosurus.
- 3. 3. Droffelrinder Schmaden.
 - 1. Spartina 396
 - 2. Cynodon.
 - 3. Beckmannia.
 - 4. Eleusine 397
 - 5. Digitaria.
 - 6. Echinochloa.
 - 7. Lappago 398
 - 8. Andropogon.
 - 9. Coix 339
 - 10. Zea 400

II. O. Schaftrinder. Risvengraser.

- 4. 3. Rindenrinder Schmielen.
 - 1. Agrostis 401
 - 2. Milium 402
 - 3. Stipa.
 - 4. Leersia 403
 - 5. Oryza.
 - 6. Zizania 404
- 5. 3. Baftrinber Sirfen.
 - 1. Panicum 405
 - 2. Penicillaria.
 - 3. Sorghum 406
 - 4. Saccharum 407
- 6. 3. Solgrinder Schilfe.
 - 1. Melica 410
 - 2. Briza.
 - 3. Bromus 411
 - 4. Poa 412
 - 5. Aira 413
 - 6. Festuca 414
 - 7. Dactylis 415
 - 8. Avena.
 - 9. Holcus 416
 - 10. Calamagrostis 417
 - 11. Arundo 418
 - 12. Ludolfia 419
 - 13. Bambusa.

III. O. Stammrinder. Riedgräfer.

- 7. 3. Wurzelrinder Seggen.
 - 1. Carex 425
 - 2. Scleria 427
- 8. 3. Stengelrinder Simfen.
 - 1. Eriophorum 428
 - 2. Scirpus 429
- 9. 3. Laubrinder Schnöten.
 - 1. Schoenus 430
 - 2. Cladium.
 - 3. Cyperus 431

IV. O. Bluthenrinder. Binfen.

- 10. 3. Camenrinder Genden.
 - 1. Restio 435
 - 2. Eriocaulon.
 - Hyphydra.
- 11. 3. Gröperinder Binfen.
 - 1. Juneus 437
 - 2. Luzula 438
 - 3. Xyris.
- 12. 3. Blumenrinder Riefche 439
 - 1. Tradescantia 439
 - 2. Commelyna 440

V. G. Fruchtrinder. Syndrochariden.

- 13. 3. Rugrinder Gieven.
 - 1. Triglochin 442
 - 2. Scheuchzeria.
 - 3. Sagittaria 443
 - 4. Alisma.
 - 5. Butomus 444
- 14. 3. Pflaumenrinder Plumpen.
 - 1. Hydrilla 445
 - 2. Vallisneria 446
 - 3. Hydrocharis 448
 - 4. Damasonium.
 - 5. Stratiotes 449
- 15. 3. Beerenrinder Miren.
 - 1. Pontederia 451
 - 2. Nectris 452
 - 3. Hydropeltis.
- 16. 3. Apfelrinder Mummeln.
 - 1. Pistia 453
 - 2. Ambrosinia 454
 - 3. Nymphaea 456
 - 4. Nelumbium 460

Fünfte Claffe 462 Baftpflanzen — Lilien.

I. O. Markbafter. Staub-Ordiden.

- 1. 3. Bellenbafter Drehlinge.
 - 1. Goodyera 468
 - 2. Listera.
 - 3. Spiranthes 469
 - 4. Neottia.
 - 5. Cypripedium 470
- 2. 3. Aberbafter Dingel.
 - 1. Epipactis 470
 - 2. Limodorum 471
- 1. 3. Droffelbafter Ragen.
 - 1. Orchis 472

- 2. Satyrium 476
- 3. Ophrys 477
- 4. Serapias 479.

II. O. Schaftbaster. Körner-Orchiden.

- 3. 3. Rindenbafter Margen.
 - 1. Malaxis 480
 - 2. Sturmia 481
 - 3. Corallorhiza.
 - 4. Orchidium.
 - 5. Dendrobium 482
- 5. 3. Baftbafter Wendeln.
 - 1. Epidendrum 482
- 6. 3. Solzbafter Flangen.
 - 1. Aerides 483
 - 2. Vanda 485
 - 3. Cymbidium 487
 - 4. Sarcochilos 488
 - 5. Aërobion 489
 - 6. Vanilla.

III. O. Stammbatter. Scitamineen.

- 7. 3. Wurgelbafter Gemurge.
 - 1. Kaempferia 493
 - 2. Curcuma 495
 - 3. Zingiber 498
 - 4. Hedychium 501
 - 5. Costus.
 - 6. Alpinia 503
 - 7. Hellenia 505
 - 8. Globba.
 - 9. Amomum 506
 - 10. Cardamomum 508
- 8. 3. Stengelbafter Flahnen.
 - 1. Phrynium 510
 - 2. Thalia 511
 - 3. Maranta.
 - 4. Calathea 512
 - 5. Canna 513
- 9. 3. Laubbafter Bananen.
 - 1. Strelitzia 514 2. Heliconia 515
 - 3. Urania 516
 - 4. Musa 517
 - 4. Musa 517

IV. O. Blüthenbafter. Schwerdlilien.

- 10 3. Camenbafter Tufen.
 - 1. Burmannia 524
 - 2. Campynema 525
- 3. Curculigo.
 - 4. Hypoxis 526
 - 5. Lanaria 527
 - 6. Haemodorum.
 - 7. Lachnanthes.

XVI

- 8. Dilatris.
- 9. Wachendorfia 528
- 11. 3. Gröpsbafter Schwerdel.
 - 1. Crocus 529
 - 2. Ixia 530
 - 3. Aristea.
 - 4. Gadiolus 532
 - 5. Watsonia.
 - 6. Antholyza 533
 - 7. Sisyrinchium.
 - 8. Ferraria.
 - 9. Marica 534
- 10. Moraea.
 - 11. Iris. 9
- 12. 3. Blumenbafter Gligen.
 - 1. Narcissus 538
 - 2. Pancratium 539
 - 3. Galanthus 540
- 4. Sternbergia 541
 - 5. Leucojum.
 - 6. Haemanthus 542
 - 7. Crinum.
 - 8. Amaryllis 544

V. O. Fruchtbafter. Lilien.

- 13. 3. Rußbafter Uchten.
 - 1. Tofieldia 547
 - 2. Veratrum.
 - 3. Helonias 549
 - 4. Calochortus.
 - 5. Bulbocodium 550
 - 6. Colchicum.
- 14. 3. Pffaumenbafter Rinfen.
 - 1. Narthecium 551
 - 2. Anthericum 552
 - 3. Asphodelus.
- 15. 3. Beerenbafter Lauche.
 - 1. Tulbaghia 554
 - 2. Massonia.
 - 3. Albuca 555
 - 4. Allium.
 - 5. Ornithegalum 559
 - 6. Scilla 560
 - 7. Cyanella.
 - 8. Lachenalia 562
 - 9. Hyacinthus.
- 10. Eucomis 563
- 16. 3. Apfelbafter Lilien.
 - 1. Aletris 564
 - 2. Sanseviera 565
 - 3. Velthheimia.
 - 4. Kniphofia 566
 - 5. Aloë.
 - 6. Funkia 569.
 - 7. Hemerocallis.

- 8. Polianthes 570
- 9. Agapanthus 572
- 10. Phormium.
 - 11. Erythronium 573
- 12. Gloriosa.
- 13. Tulipa 574 🥻
- 14. Fritillaria 575
- 15. Lilium.
- 16. Yucca 577

Sechste Classe 578

Holzpflanzen — Palmen.

I. O. Markholzer.

- 1. 3. Bellenholger Mode.
 - I. Cynomorium 584
 - 2. Helosis 585
- 2. 3. Aderholger Dufen.
 - 1. Typha 586
 - 2. Sparganium 587
 - 3. Acorus.
 - 4. Orontium 588
- 3. 3. Droffetholger Pinten.
 - 1. Pothos 589
 - 2. Dracontium 590
 - 3. Arum 591
 - 4. Caladium 596
 - 5. Calla 597
 - 6. Cyclanthus 598
 - 7. Carludovica 599

II. O. Schaftholzer. Aroiden.

- 4. 3. Rindenholzer Schwiedeln.
 - 1. Aponogeton 600
 - 2. Saururus 601
 - 3. Houttuinia.
- 5. 3. Baftholger Pfeffer.
 - 1. Peperomia 602
 - 2. Piper 603
 - 3. Chloranthus 606
- 6. 3. Solgholger Raven.
 - 1. Pandanus 607
 - 2. Elephantusia 610
 - 3. Nipa.

III. O. Stammholzer. Sassavarillen.

- 7. 3. Burgetholger Beifchen.
 - 1. Dioscorea 612
 - 2. Tamus 615.
- 8. 9. Stengelholzer Brufen.
 - 1. Smilax 616
 - 2. Ruscus 619
 - 3. Herreria 620

- 9. 3. Laubholger Ginbeeren.
 - 1. Paris 620
 - 2. Medeola 621
 - 3. Flagellaria.

IV. O. Blüthenholzer. Spargeln.

- 10. 3. Samenholzer Spargeln.
 - 1. Afparagus 623
 - 2. Luzuriaga 624
 - 3. Lapageria.
- 11. 3. Gröpsholzer Bauten.
 - 1. Convallaria 625
- 2. Ophiopogon 627
 - 3. Streptopus.
 - 4. Dianella.
- 5. Draecaena 628
- 12. 3. Blumenholzer Bromelien.
 - 1. Tillandsia 631
 - 2. Puya 632
 - 3. Xanthorrhoea.
 - 4. Bromelia 633
 - 5. Alstroemeria 636
 - 6. Agave.

V. O. Fruchtholzer. Palmen.

- 13. 3. Nußholzer Laden.
 - 1. Calamus 643
 - 2. Zalacca 649
 - 3. Sagus 650
 - 4. Mauritia 654
- 14. 3. Pffaumenholzer Otten.
 - 1. Desmoncus 656
 - 2. Bactris.
 - 3. Acrocomia 657
 - 4. Astrocarvum 658
 - 5. Guilielma 659
 - 6. Elaeis.
 - 7. Attalea 660
 - 8. Manicaria 661
 - 9. Elate 662
 - 10. Cocos.
- 15. 3. Beerenholger Limmen.
 - 1. Oreodoxa 667
 - 2. Iriartea.
 - 3. Ceroxylon.
 - 4. Geonema 669
 - 5. Caryota.
 - 6. Areca 679
 - 7. Oenocarpus 672
 - 8. Euterpe 674
 - 9. Gomutus 675
 - 10. Phoenix 678
- 16. 3. Apfetholzer Wunnen.
 - 1. Chamaerops 684.
 - 2. Taliera 685

- 3. Corypha.
- 4. Licuala 689
- 5. Hyphaene 690
- 6. Lodoicea 691
- 7. Borassus.

Drittes Land 703

Stockpflanzen. Dicotnlebonen.

Erfter Kreis 708

Stammpflanzen. Röhrenblumen.

Siebente Claffe 709

Burgelpflanzen — Gröpsblumen.

I. O. Markwurzler. Ropfpflanzen.

- 1. 3. Bellenw. Malchen.
 - 1. Leontodon 715
 - 2. Crepis 716
 - 3. Prenanthes.
 - 4. Chondrilla.
 - 5. Sonchus.
 - 6. Lactuca.
 - 7. Hieracium.
 - 8. Andryala.
 - 9. Tragopogon.
 - 10. Scorzonera.
 - 11. Picris.
 - 12. Lampsana.
 - 13. Hyoseris.
 - 14. Cichorium.
 - 15. Catananche.
 - 16. Hypochoeris.
 - 17. Seriola.
 - 18. Scolymus.
- 2. 3. Aderw. Diftelm.
 - 1. Tussilago 725
 - 2. Serratula.
 - 3. Carthamus.
 - 4. Acarna.
 - 5. Stachelina.
 - 6. Xeranthemum.
 - 7. Centaurea.
 - 8. Arctium.
 - 9. Carduus.
 - 10. Onopordon.
 - 11. Carlina.
 - 12. Cinara.
 - 13. Cardopatum.
 - 14. Echinops.

XVIII

- 3. 3. Droffelm. Tremfen.
 - 1. Trixis 737
 - 2. Perdicium.
 - 3. Onoseris.
 - 4. Printzia.
 - 5. Mutisia.
 - 6. Barnadesia.
 - 7. Oldenburgia.
 - 8. Johannia.

II. D. Schaftwurgler. Ropfpflanzen.

- 4. 3. Rindenw. Joffen.
 - 1. Andromachia 740
 - 2. Piqueria.
 - 3. Liatris.
 - 4. Eupatorium.
 - 5. Mikania.
- 5. 3. Baftw. Streppen.
 - 1. Eclipta 743.
 - 2. Dahlia.
 - 3. Sigesbeckia.
 - 4. Madia.
 - 5. Calea.
 - 6. Galinsoga.
 - 7. Helenium.
 - 8. Tagetes.
 - 9. Flaveria.
 - 10. Ximenesia.
 - 11. Spilanthes.
 - Verbesina.
 Bidens.
 - 14. Helianthus.
 - 15. Coreopsis.
 - 16. Rudbeckia.
 - 17. Heliopsis.
 - 18. Zinnia.
- 6. 3. Solyw. Rliffen.
 - 1. Clibadium 752
 - 2. Unxia.
 - 3. Fougerouxia.
 - 4. Silphium.
 - 5. Polymnia.
 - 6. Espeletia.
 - 7. Acanthospermum
 - 8. Xanthium.
 - 9. Ambrosia.
 - 10. Iva.
 - 11. Parthenium.

III. O. Stammwurzter. Kopfpflanzen.

- 7. 3. Burgelw. Buden.
 - A .. Alexander MEG.
 - 1. Anthemis 756
 - Anacyclus.
 Achillea.
 - 4 Santolina.

- 5. Matricaria.
- 6. Chrysanthemum.
- 7. Cotula.
- 8. Athanasia.
- 9. Artemisia.
- 10. Tanacetum.
- 11. Hippia.
- 12. Gnaphalium.
- 13. Filago.
- 14. Carpesium.
- 15. Cineraria.
- 16. Arnica.
- 17. Doronicum.
- 18. Cacalia.
- 19. Senecio.
- 8. 3. Stengelw. Strallen.
 - 1. Calendula 771
 - 2. Osteospermum.
 - 3. Arctotis.
 - 4. Gorteria.
 - Berkheya.
 - 6. Aster.
 - 7. Erigeron.
 - 8. Bellis.
 - 9. Solidago.
 - 10. Commidendrum.
 - 11. Chrysocoma.
 - 12. Sphaeranthus.
 - 13. Conyza.
 - 14. Baccharis.
 - 15. Tarchonanthus.
 - 16. Inula.
 - 17. Buphthalmum.
- 9. 3. Laubm. Rolfen.
- 1. Haynea 779
 - 2. Vernonia.
 - 3. Elephantopus.
 - 4. Gundelia.
 - 5. Corymbium.
 - 6. Synchodendron.

IV. G. Blüthenwurzler. Aggregaten.

- 10. 3. Camenw. Rleppeln.
 - 1. Calycera 7S2.
 - 2. Aricarpha..
 - 3. Globularia.
 - 4. Knautia.
 - 5. Scabiosa.
 - 6. Dipsacus.
 - 7. Morina.
 - 8. Valeriana.
 9. Nardostachys.
- 11. 3. Gröpen. Koffen.
 - 1. Forftera 790
 - 2. Stylidium.

- 3. Lobelia.
- 4. Goodenia.
- 5. Scaevola.
- 12. Blumenw. Raufden.
 - 1. Jasione 793
 - 2. Phyteuma.
 - 3. Trachelium.
 - 4. Campanula.
 - 5. Canarina.
 - 6. Michauxia.

V. O. Fruchtwurgler. Rürbisartige.

- 13. 3. Camenio. Foben.
 - 1. Cytinus 800
 - 2. Aphyteya.
 - 3. Rafflesia.
 - 4. Asarum.
 - 5. Aristolochia.
 - 6. Tacca.
- 14. 3. Pflaumenw. Rallen.
 - 1. Mentzelia 807
 - 2. Loasa.
 - 3. Turnera-
 - 4. Homalium.
 - 5. Aristotelia.
 - 6. Casearia.
- 15. 3. Beerenw. Lienen.
 - 1. Malesherbia 812
 - 2. Paropsia.
 - 3. Deidamia.
 - 4. Modecca.
- 5. Passiflora.
- 16. 3. Apfelw. Rurbfen. 1. Sicyos 818
 - 2. Sechium.
 - 3. Bryonia.
 - 4. Melothria.
 - 5. Elaterium.
 - 6. Anguria.
 - 7. Trichosanthes.
 - 8. Luffa.
 - 9. Memordica.

 - 10. Cucumis. 11. Cucurbita.
 - 12. Begonia.
 - 13. Fevillaea.
 - 14. Carica.

Achte Classe 987 Stengler - Relchblumen.

I. D. Markstengler. Stellaten.

- 1. 3. Bellenft. Krapve.
 - 1. Valantia 841

- 2. Galium.
- 3. Afperula.
- 4. Rubia.
- 5. Anthospermum.
- 6. Phyllis.
- 2. 3. Aberft. Offern.
 - 1. Cephalanthus 845
 - 2. Spermacoce.
 - 3. Richardsonia.
 - 4. Machaonia.
 - 5. Serissa.
- 3. 3. Droffelft. Betten.
 - 3. Paederia 848
 - 2. Cephaëlis.
 - 3. Psychotria. 4. Chiococca.
 - 5. Canthium.
 - 6. Coffea.
 - 7. Siderodendron.
 - 8. Ixora.

II. O. Schaftstengler. Stellaten.

- 4. 3. Rindenft. Butten.
 - 1. Hedyotis 857
- 5. 3. Baftft. Joden.
 - 1. Dentella 859
 - 2. Ophiorrhiza 887
 - 3. Wendlandia 859
 - 4. Portlandia.
 - 5. Chimarrhis.
- 6. 3. Solift. Schwitten.
 - 1. Nauclea 861
 - 2. Danais.
 - 3. Cinchona.
 - 4. Coutarea.

III. O. Stammstengler.

- Stellaten. 7. 3. Wurgelft. - Granten.
 - 1. Morinda 871.
 - 2. Nonatelia.
 - 3. Pyrostria.
 - 4. Myonima.
 - 5. Psathyra.
 - 6. Timonius.
 - 7. Antirrhoea.
 - 8. Guettarda.
 - 9. Vangnieria.
 - 10. Isertia.
- 8. 3. Stengelft. Relfen.
 - 1. Cordiera 877
 - 2. Hamelia,
 - 3. Alibertia.
- 9. 3. Laubit. Gabein.
 - 1. Sarcocephalus 879

- 2. Fernelia.
- 3. Catesbaea.
- 4. Webera.
- 5. Randia.
- 6. Posoqueria.
- 7. Mussaenda.
- 8. Burchellia.
- 9. Gardenia.
- 10. Genipa.

IV. O. Bluthenstengler. Beidenartige.

- 10. 3. Camenft. Breugeln.
 - 1. Epacris 890
 - 2. Leucopogon.
 - 3. Lissanthe.
 - 4. Vaccinium.
 - 5. Thibaudia.
- 11. 3. Gröpeft. Seidefn.
 - 1. Monotropa 895
 - 2. Pyrola.
 - 3. Erica.
 - 4. Andromeda.
 - 5. Gaultheria.
 - 6. Clethra.
 - 7. Arbutus.
- 12. 3. Blumenft. Dendein.
- 1. Azalea 902
 - 2. Kalmia.
- 3. Rhododendrum.
- 4. Ledum.

V. O. Fruchtstengler. Diosphraceen.

- 13. 3. Rugit. Silpen.
 - 1. Combretum 909
 - 2. Schousboea.
 - 3. Quisqualis.
 - 4. Conocarpus.
 - 5. Terminalia.
 - 6. Bucida.
 - 7. Avicennia.
 - 8: Rhizophora.
- 14. 3. Pflaumenft. Rinfchen.
 - 1. Olax 923
 - 2. Fissilia.
 - 3. Heisteria.
 - 4. Ximenia.
 - 5. Balanites.
 - 6. Alangium.
 - 7. Halesia.
 - 8. Symplocos.
 - 9. Styrax.
- 15. 3. Beerenft. Grampen ..
 - 1. Napoleona 931
 - 2. Visnea.

- '3. Maba.
- 4- Diospyros.
- 16. 3. Apfelft. Rengen.
 - 1. Sideroxylon 938
 - 2. Bumelia.
 - 3. Argania.
 - 4. Bassia.
 - Omphalocarpon.
 - 6. Chrysophyllum.
 - 7. Mimusops.
 - 8. Achras.

Meunte Claffe 951

Rauber - Stielblumen.

Marklauber. Derjonaten.

- 1. 3. Bellent. Dratteln.
 - 1. Limosella 957
 - 2. Pinguicula-
 - 3. Utricularia.
 - 4. Erinus.
 - 5. Gratiola.
 - 6. Primula.
 - 7. Androsace.
 - 8. Aretia.
 - 9. Cortusa. 10. Soldanella.

 - 11. Trientalis.
 - 12. Cyclamen. 13. Dodecatheon.
 - 14. Anagallis.

 - 15. Lysimachia.
 - 16. Samolus.
- 17. Hottonia.
- 2. 3. Aderl. Schraden.
 - 1. Calceolaria 966
 - 2. Scrofularia.
 - 3. Antirrhinum.
 - 4. Maurandia.
 - 5. Digitalis.
 - 6. Chelone.
 - 7. Verbascum.
 - 8. Capraria.
 - 9. Buddleya.
 - 10. Scoparia.
 - 11. Halleria.
- 3. 3. Droffell. Schlutten.
 - 1. Hyoscyamus 976.
 - 2. Datura.
 - 3. Nicotiana.
 - 4. Physalis.
 - 5. Nicandra.
 - 6. Atropa.
 - 7. Lycium-
 - 8. Cestrum

- 9. Capsicum.
- . 10. Solanum.

II. O. Schaftlauber.

- 4. 3. Rindent. Flurren.
 - 1. Orobanche 991
 - 2. Lathraea.
 - 3. Gloxinia.
 - 4. Trevirania.
 - 5. Gesneria.
 - 6. Besleria.
- 5. 3. Bafti, Robel.
 - 1. Veronica 994
 - 2. Escobedia.
 - 3. Melampyrum.
 - 4. Rhinanthus.
 - 5. Mimulus.
 - 6. Euphrasia.
 - 7. Pedicularis.
 - 8. Ruellia.
 - 9. Thurnbergia.
 - 10. Acanthus.
 - 11. Justicia.
- 6. 3. Laubl, Lingen 1005
 - 1. Incarvillea 1006
 - 2. Bignonia.
 - 3. Sesamum.
 - 4. Martynia.
 - 5. Pedalium.
 - Josephinia.
 Brunfelsia.
 - 8. Crescentia.

III. O. Stammlauber 1016

- 7. 3. Wurgell. Sulfen.
 - 1. Menyanthes 1017
 - 2. Chlora.
 - 3. Swertia. 4. Frasera.
 - 5. Gentiana. 6. Lita.
 - 7. Lisianthus
 - 8. Chironia.
 - 9. Spigelia.
 - 10. Houstonia.
 - 11. Gelsemium.
 - 12. Potalia.
- 12. Potana
- 8. 3. Stengell. Sungen 1025
 - 1. Stapelia 1026 2. Ceropegia.
 - 3. Asclepias. 4. Gymnema.
 - 5. Hoya. 6. Cynanchum.
 - 7. Secamone. 8. Periploca.
 - 9. Pergularia.
 - 10. Apocynum. 11. Echites.
 - 12. Nerium.
 - 13. Vinca.
 - 14. Plumeria.
 - 15. Tabernaemontana.

- 9. 3. Laubl. Spargeln 1040
 - 1. Alyxia 1040
 - 2. Ophioxylon.
 - 3. Cerbera.
 - 4. Carissa.
 - 5. Strychnos.
 - 6. Willughbeia.
 - 7. Hancornia.
- IV. O. Blüthenlauber 1052
 10. 3. Sament. Schnoppen.
 - o. 5, Sumem. Sumoppen.
 - Ajuga 1052
 Teucrium.
 Lycopus.
 Amethystea.
 - 5. Mentha. 6. Satureja.
 - 7. Hyssopus. 8. Nepeta.
 - 9. Lavandula. 10. Sideritis-
 - 11. Glechoma. 12. Lamium.
 - 13. Galeopsis. 14. Betonica.
 - 15. Stachys. 16. Marrubium.
 - 17. Leonurus. 18. Phlomis.
 - 19. Moluccella. 20. Scutellaria.
 - 21. Prunella. 22. Ocymum.
 - 23. Thymus. 24. Origanum.
 - 25. Clinopodium. 26. Melissa.
 - 27. Melittis. 28. Dracocephalum-
 - 29. Prasium. 30. Rosmarinus.
 - 31. Salvia. 32. Monarda.
- 11. 3. Grbyst. Lode 1075
 - 1. Hydrophyllum 1075
 - 2. Hydrolea.
 - 3. Phlox.
 - 4. Polemonium.
 - 5. Cantua.
 - 6. Cobaea.
- 12. Blument. Winden 1079
 - 1. Cuscuta 1080
 - 2. Evolvulus.
 - 3. Cressa.
 - 4. Convolvulus.
 - 5. Ipomoea.
 - 6. Nolana.
 - 7. Humbertia.

V. O. Fruchtlauber 1089

- 13. 3. Rugl. Rullen.
 - 1. Myosotis 1090 2. Anchusa.
 - 3. Symphytum. 4. Borrago.
 - 5. Cynoglossum. 6. Lycopsis.
 - 7. Echium. 8. Lithospermum.
 - 9. Pulmonaria. 10. Onosma.
 - 11. Cerinthe. 12. Heliotropium.
 - 13. Tournefortia.
 - 14. Ehretia.
 - 15. Beureria.
 - 16. Cordia.
- 14. 3. Pflaument. Mullen 1100
 - 1. Selago 1101 2. Hebenstreitia.

XXII

- 3. Bontia. 4. Stilbe.
- 5. Verbena. 6. Ghinia.
- 7. Lantana. 8. Vitex.
- 9. Premna.
- 10. Citharexylon.
- 11. Clerodendron.
- 12. Tectona.
- 13. Callicarpa.
 - 14. Aegiphila.
- 15. 3. Beereni. Flieder 1110
 - 1. Jasminum 1110
 - 2. Nyctanthes.
 - 2. Francisco
 - 3. Fraxinus.
 - 4. Syringa.
 - 5. Olea.
 - 6. Chionanthus.
 - 7. Ligustrum.
- 16. 3. Apfell. Gumpeln 1120
 - 1. Aegiceras 1120
 - 2. Salvadora.
 - 3. Myrsine.
 - 4. Ardisia.
 - 5. Embelia.
 - 6. Maesa.
 - 7. Jacquinia.
 - 8. Theophrasta.

3weiter Kreis 1139

Bluthenpflangen.

Behnte Claffe.

Samenpflanzen.

I. O. Marksamer 1144

- 1. 3. Bellenf. Rielen.
 - 1. Ranunculus 1144
 - 2. Adonis.
 - 3. Anemone.
 - 4. Thalictrum.
 - 5. Atragena.
 - 6. Clematis.
- 2. 3. Aderf. Fratten 1154
 - 1. Caltha 1154 2. Trollius.
 - 3. Helleborus. 4. Isopyrum.
 - 5. Coptis. 6. Garidella.
 - 7. Nigella.
 - 8. Aquilegia.
 - 9. Delphinium.
 - 10. Aconitum.
 - 11. Paeonia.
 - 12. Xanthorrhiza.
 - 12. Aanthori 13. Actaea.
- 3. 3. Droffelf. Flaffen 1166
 - 1. Impatiens 1166
 - 2. Tropaeolum.
 - 3. Geranium.

- 4. Erodium.
- 5. Pelargonium.
- 6. Linum.
- 7. Oxalis.
- 8. Averrhoa.

II. O. Schaftlamer 1179

- 4. 3. Rindenf. Rlinnen.
 - 1. Rhodochlaena 1180
 - 2. Sarcochlaena.
 - 3. Thea.
 - 4. Camellia.
 - 5. Gordonia.
 - 6. Ternstroemia.
- 5. 3. Baftf. Linden 1186
 - 1. Corchorus 1186
 - 2. Triumfetta.
 - 3. Sparrmannia.
 - 4. Sloanea.
 - 5. Aubletia.
 - 6. Tilia.
 - 7. Grewia.
 - 8. Muntingia.
- 6. 3. Solf. Seffen 1193
 - 1. Decadia 1193.
 - 2. Elaeocarpus.

III. O. Stammfamer 1195

- 7. 3. Burgelf. Jafen.
 - 1. Hermannia 1196
 - 2. Waltheria.
 - 3. Riedlea.
- 8. 3. Stengelfamer Butten 1197
 - 1. Pentapetes 1197
 - 2. Dombeya.
 - 3. Pterospermum.
- 9. 3. Laubf. Schroben 1199
 - 1. Ayenia 1199
 - 2. Büttneria.
 - 3. Commersonia.
 - 4. Theobroma.
 - 5. Abroma.
 - 6. Bubroma.
 - 7. Kleinhovia.
 - 8. Samandura.
 - 9. Sterculia.

IV. O. Blüthensamer 1208

- 10. 3. Camenf. Pappeln.
 - 1. Malva 1209
 - 2. Althaea.
 - 3. Lavatera.
 - 4. Urena.
 - 5. Malope.
 - 6. Sida.
 - 7. Abutilon.

11. Gropef. - Glitten 1213

- 1. Gossypium 1213
- 2. Hibiscus.
- 3. Achania.

12. 3. Blumenf. - Bullen 1224

- 1. Helicteres 1224
- 2. Cavanillesia.
 - 3. Carolinea.
 4. Chirostemon.
- 5. Bombax.
- 6. Adansonia.
- 7. Durio.

V. O. Fruchtf. 1235

- 13. 3. Ruff. Gaaren.
 - 1. Illicium 1236
 - 2. Wintera.
 - 3. Liriodendron.
 - 4. Magnolia.
- 14. 3. Pflaumenf. Lahnen 1242
 - 1. Lardizabala 1243
 - 2. Cissampelos.
 - 3. Menispermum.

15. 3. Beerenf. - Gpragen 1247

- 1. Tetracera 1248
- 2. Delima.
- 3. Dillenia.

16. 3. Apfelf. - Doren 1251

- 1. Monodora 1251
- 2. Xylopia.
- 3. Habzelia.
- 4. Uvaria.
- 5. Anona.

Gilfte Claffe 1261 Gröpspflanzen.

I. D. Markgröpfer 1264

- 1. 3. Bellengr. Rauten.
 - 1. Ruta 1265
 - 2. Peganum.
- 2. 3. Abergr. Jaden 1266
 - 1. Dictamnus 1266
 - 2. Monnieria.
 - 3. Sciuris.
 - 4. Evodia.
 - 5. Correa.
 - 6. Empleurum.
 - 7. Diosma.
 - 8. Barosma.
- 3. 3. Droffelgr. Tringeln 1272
 - 1. Tribulus 1272
 - 2. Zygophyllum.
 - 3. Guajacum. .
 - 4. Melianthus.

II. O. Schaftgröpfer 1275

- 4. 3. Rindengr. Spriden.
 - 1. Cnestis 1276
 - 2. Omphalobium.
 - 3. Aylantus.
 - 4. Ptelea.
 - 5. Xanthoxylon.
 - 6. Coriaria.
 - 7. Cneorum.
 - 8. Spathelia. 9. Acronychia.
 - 10. Brucea.
 - 11. Crantzia.
- 5, 3. Baftgr. Dchein 1285
 - 1. Walkera 1286
 - 2. Ochna.
 - 3. Gomphia.
- 6. 3. Soligr. Refchen 1288.
 - 1. Samadera 1288
 - 2. Zwingera.
 - 3. Simaruba.
 - 4. Quassia.

III. O. Stammgröpfer 1291

- 7. 3. Burgelgr. Ramfeln.
 - 1. Polygala 1292
 - 2. Soulamia.
 - 3. Monina.
 - 4. Krameria.
 - 5. Mundia.
- 8. 3. Stengelgr. Knoppen 1296
 - 1. Cucullaria 1296
 - 2. Qualea.
- 9. 3. Laubgr. Raden 1297
 - 1. Tetratheca 1297
 - 2. Tremandra.
 - 3. Pittosporum.
 - 4. Billardiera.

IV. O. Bluthengr. 1299

- 10. 3. Camengr. Patteln.
 - 1. Cedrela 1300
 - 2. Flindersia.
 - 3. Chloroxylon.
 - 4. Swietenia.
 - 5. Soymida.
- 11. 3. Gröpege. Siefen 1304
 - 1. Myrodendron 1304
 - 2. Melia.
 - 3. Trichilia.
 - 4. Guarea.
 - 5. Xylocarpus.
 - 6. Sandoricum.
 - 7. Milnea.
 - 8. Lansium.
- 12. 3. Blumengr. Schwafen 1311.
 - 1. Atalentia 1312

XXIV.

- 2. Triphasia.
- 3. Limonia.
- 4. Murraya.
- 5. Cookia.
- 6. Feronia.
- 7. Aegle.
- 8. Citrus.

V. O. Fruchtgröpfer 1319

- 13. 3. Nuggr. Ahorne.
 - 1. Acer 1320
 - 2. Aesculus.
 - 3. Rhizobolus.
- 14. 3. Pflaumengr. Lennen 1326
 - 1. Erythroxylum 1326
 - 2. Hiptage.
 - 3. Banisteria.
 - 4. Bunchosia.
 - 5. Byrsonima.
 - 6. Malpighia.
- 15. 3. Beerengr. Jugeln 1331
 - 1. Hippocratea 1331
 - 2. Tentelia.
 - 3. Johnia.
- 16. 3. Apfelgr. Rnippen 1333
 - 1. Magonia 1333
 - 2. Dodonaea.
 - 3. Cardiospermum.
 - 4. Serjana.
 - 5. Paullinia.
 - 6. Cupania.
 - 7. Sapindus.
 - 8. Melicocca.
 9. Schleichera.
 - 10. Nephelium.

3wölfte Claffe 1344 Blumenpflangen.

I. O. Markblumer 1347

- 1. 3. Bellenbl. Grenfel 1348
 - 1. Portulaca 1349
 - 2. Trianthema.
 - 3. Montia.
 - 4. Claytonia
 - 5. Talinum.
 - 6. Portulacaria.
- 2. 3. Aderbi. Sparte 1353
 - 1. Spergula 1353
 - 2. Polycarpon.
 - 3. Polycarpaea.
 - 4. Mollugo.
 - 5. Telephium.
- 3. 3. Droffelbi. Melfen 1355
 - 1. Elatine 1355
 - 2. Sagina. 3. Alsine.

- 4. Arenaria. 5. Holosteum.
- 6. Stellaria.
- 7. Cerastium.
- 8. Dianthus.
- 9. Gypsophila.
- 10. Saponaria.
- 11. Silene.
- 12. Lychnis.

II. O. Schaftblumer 1364

- 4. 3. Rindenbl. Saden.
 - 1. Frankenia 1364
 - 2. Sauvagesia.
 - 3. Aldrovanda
 - 4. Drosera.
 - 5. Dionaea.
 - 6. Sarracenia.
 - 7. Nepenthes.
 - 8. Parnassia.
 - 9. Hypericum.
 - 10. Vismia.
- 5. 3. Baftbl. Wauden 1372
 - 1. Reseda 1372
 - 2. Datisca.
 - 3. Viola.
 - 4. Hybanthus.
 - 5. Alsodea.
- 6. 3. Solibi. Glumen 1377
 - 1. Ciftus 1377
 - 2. Prockia.
 - 3. Bixa.
 - 4. Hydnocarpus.
 - Ryania.
 - 6. Flacurtia.

III. O. Stamm-Blumer 1383

- 7. 3. Wurgelbl. Rettige 1384
 - 1. Clypeola 1385
 - 2. Peltaria.
 - 3. Myagrum.
 - 4. Neslia.
 - 5. Bunias.
 - 6. Anastatica.
 - 7. Vella.
 - 8. Cakile.
 - 9. Crambe.
 - 10. Raphanus.
- 8. 3. Stengeibl. Rreffen 1390
 - 1. Bifcutella 1390
 - 2. Iberis.
 - 3. Thlaspi.
 - 4. Lepidium. 5. Senebiera.
 - 6. Isatis.
 - 7. Alyssum.
 - 8. Lunaria.
 - 9. Subularia.

- 10. Draba.
- 11. Cochlearia.
- 9. 3. Laubblumer. Roble 1397
 - 1. Nasturtium 1397
 - 2. Cardamine.
 - 3. Dentaria.
 - 4. Arabis. 5. Turritis.
 - 6. Cheiranthus.
 - 7. Erysimum.
 - 8. Sisymbrium.
 - 9. Hesperis.
 - 10. Sinapis.
 - 11. Brassica.

IV. O. Blüthen-Blumer 1407

- 10. 3. Samenbl. Schraffen 1407
 - 1. Cleome 1408
 - 2. Capparis.
 - 3. Morisonia.
 - 4. Crataeva.
- 11. 3. Gröpebl. Prummeln 1411
 - 1. Podophyllum 1411
 - 2. Epimedium.
 - 3. Leontice.
 - 4. Berberis.
- 12. 3. Blumenbl. Mohne 1413
 - 1. Fumaria 1414
 - 2. Hypecoum.
 - 3. Bocconia.
 - 4. Chelidonium.
 - 5. Glaucium.
 - 6. Argemone.
 - 7. Papaver.
 - 8. Sanguinaria.

V. O. Fruchtblumer.

- 13. 3. Rugbt. Rebern 1421
 - 1. Vateria 1421
 - 2. Dryobalanops.
 - 3. Dipterocarpus.
- 14. 3. Bflaumenbl. Gullen 1424
 - 1. Mesua 1424
 - 2. Calophyllum.
 - 3. Mammea.
- 15. 3. Beerenblumer. Ruren.
 - 1. Marcgravia 1428
 - 2. Ascinm.
- 16. 3. Apfetblumer. Douten.
 - 1. Clusia 1429
 - 2. Symphonia.
 - 3. Platonia.
 - 4. Canella.
 - 5. Hebreadendron.
 - 6. Pentadesma.
 - 7. Stalagmites.
 - 8. Garcinia.

Dritter Areis.

Fruchtpflangen 1449

Dreizehnte Claffe.

Rußpflangen 1451

I. O. Marknuffer 1454

- 1. 3. Bellenn. Rampen.
 - 1. Scleranthus 1455
 - 2. Illecebrum.
 - 3. Herniaria.
- 2. 3. Albernuffer. Melben.
 - 1. Salicornia 1457
 - 2. Atriplex.
 - 3. Spinacia.
 - 4. Chenopodium.
 - 5. Beta.
 - 6. Blitum.
 - 7. Camphorosma.
 - 7. Campno
 - 9. Basella.
 - 10. Anabasis.
 - 3. 3. Droffelnuffer. Solfte 1465
 - 1. Gomphrena 1466
 - 2. Iresine.
 - 3. Polycnemum.
 - 4. Amarantus.
 - 5. Achyranthes.
 - 6. Celosia.

II. O. Schaftnuffer 1470.

- 4. 3. Rindennuffer. Schlippen.
 - 1. Littorella 1471
 - 2. Plantago.
 - 3. Statice.
 - 4. Plumbago.
- 5. 3. Baftnuffer. Girren 1475
 - 1. Petiveria 1475
 - 2. Phytolacca.
 - 3. Bosea.
 - 4. Rivinia.
- 6. 3. Sotznuffer. Ampfer 1477
 - 1. Eriogonum 1477
 - 2. Brunnichia.
 - 3. Pelygonum.
 - 4. Rumex.
 - 5. Rheum.
 - 6. Triplaris.
 - 7. Coccoloba.

III. O. Stammnusser 1487

- 7. 3. Wurgelnuffer. Sumen 1488
 - 1. Mirabilis 1488
 - 2. Boerhaavia.
 - 3. Pisonia.

XXV1

- 8. 3. Stengelnuffer Beibeln 1491
 - 1. Stellera 1491,
 - 2. Gnidia.
 - 3. Pimelea.
 - 4. Struthiola.
 - 5. Dais.
 - 6. Dirca.
 - 7. Lagetta.
 - 8. Daphne.
 - 9. Hippophaë.
- 10. Elacagnus.
- 9. 3. Laubnuffer Felben 1499
 - 1. Thesium 1499
 - 2. Quinchamalium.
 - 3. Santalum.
 - 4. Myoschilos.
- 5. Comandra.
- 6. Osyris.
 - 7. Nyssa.
 - 8. Exocarpus.

IV. O. Bluthennusser 1504

- 10. 3. Camennuffer Alben.
 - 1. Embothrium 1505
 - 2. Lomatia. 3. Oreocallis.
 - 4. Dryandra. 5. Banksia.
 - 6. Hakea. 7. Rhopala.
 - 8. Knightia. 9. Aulax.
- 10. Leucadendron.
 - 11. Protea. 12. Nivenia.
 - 13. Brabeium.
 - 14. Persoonia.
 - 15. Guevina.
- 11. 3. Gröpenuffer Wippen 1512
 - 1. Penaea 1512
 - 2. Aquilaria.
 - 3. Gyrocarpus.
 - 4. Hernandia.
 - 5. Inocarpus.
- 12. 3. Blumennuffer Loren 1516
 - 1. Virola 1517
 - 2. Myristica.
 - 3. Cassyta. 4. Cryptocarya.
 - 5. Agathophyllum.
 - 6. Peumus.
 - 7. Laurus.
 - 8. Tomex. 9. Sassafras.
 - 10. Ocotea.
 - 11. Cinnamomum.
 - 12. Persea.

V. O. Fruchtnuffer 1531

- 13. 3. Rugnuffer Bollen 1532
 - 1. Salix 1532
 - 2. Populus.
 - 3. Betula.
 - 4. Alnus.

- 5. Liquidambar.
- 6. Platanus.
- 7. Carpinus.
- 8. Quercus.
- 9. Corylus. 10. Fagus.
- 14. 3. Pflaumennuffer Reffeln 1548.
- 1. Parietaria 1549
 - 2. Urtica.
 - 2. Offica,
 - 3. Boehmeria.
 - 4. Thelygonum.
 - Gunnera.
 Canabis.
 - 7. Humulus.
 - 8. Stilago.
 - 9. Ulmus.
 - 9. Ulmus
 - 10. Celtis.
- 15. 3. Beerennuffer Feigen.
 - 1. Dorstenia 1557
 - 2. Ficus.
 - 3. Morus.
 - 4. Cecropia.
 - 5. Antiaris.
 - 6. Brosimum.
 - 7. Artocarpus.
- 16. 3. Apfeinuffer Lorichen.
 - 1. Mercurialis 1577
 - 2. Acalypha.
 - Plukenetia.
 Tragia.
 - 5. Alchornea, Mappa.
 - 6. Buxus.
 - 7. Euphorbia.
 - 8. Excaecaria, Aegopricon.
 - 9. Siphonia, Mabea.
 - Croton, Crozophora, Ricinus, Jatropha, Aleurites.
 - 11. Phyllanthus.
 - 12. Cluytia.
 - 13. Omphalea.
 - 14. Cicca.
 - 15. Stillingia.
 - 16. Hura, Hippomane.

Vierzehnte Claffe. Pflaumenpflanzen 1611

- 1. D. Markpflaumer 1619
- 1. 3. Bellenpflaumer Queften.
 - 1. Scorpiurus 1620
 - 2. Ornithopus.
 - 3. Hippocrepis.
 - 4. Coronilla.
 - 5. Onobrychis.
 - 6. Ebenus.
 - 7. Hedysarum.
 - 8. Aeschynomene.

- 2. 3. Aberpffanmer Dappel.
- 1. Phaca 1626 ...
 - 2. Biserrula.
 - 3. Astragalus.
- 3. 3. Droffelpflaumer Grifden.
 - 1. Pueraria 1629
 - 2. Clitoria.
 - 3. Neurocarpum.
 - 4. Indigofera.
 - 5. Psoralea.

II. O. Schaftpflaumer 1634

- 4. 3. Rindenpflaumer Rlee.
 - 1. Trifolium 1635
 - 2. Trigonella.
 - 3. Medicago.
 - 4. Lotus.
- 5. 3. Baftpflaumer Brahnen.
 - 1. Anthyllis 1640
 - 2. Ononis.
 - 3. Crotalaria.
 - 4. Ulex.
 - 5. Aspalathus.
 - 6. Spartium.
 - 7. Genista.
 - 8. Cytisus.
- 6. 3. Solapflaumer Frehmen.
 - 1. Glycyrrhiza 1645 . anon word at
 - 2. Galega.
 - 3. Tephrosia.
 - 4. Amorpha.
 - 5. Sesbania.
 - 6. Colutea.
 - 7. Lonchocarpus.
 - 8. Robinia.
 - 9. Piscidia.

III. B. Stammpflaumer 1651

- 7. 3. Burgelpffaumer Bohnen.
 - 1. Ervum 1652
 - 2. Vicia.
 - 3. Cicer.
 - 4. Orobus.
 - 5. Lathyrus.
 - 6. Pisum.
 - 7. Apios.
 - 8. Abrus.
 - 9. Lupinus.
 - 10. Phaseolus.
 - 11. Dolichos.
 - 12. Malochia.
 - 13. Negretia.
 - 14. Cajanus.
 - 15. Erythrina.
 - 16. Butea.
- 8. 3. Stengefpffaumer Rruppen.
 - 1. Pongamia 1671
 - 2. Nissolia.

- 3. Dalbergia.
- 4. Pterocarpus, Drepanocarpus.
- 5. Ecastaphyllum.
- 6. Brya.
- 9. 3. Laubpflaumer Ruhnen. 3. Entreplication 1. Baptisia 1676

 - 2. Sophora.
 - 3. Virgilia.
 - 4. Anagyris.
 - 5. Myrospermum.

IV. O. Blüthenpflaumer 1680

- 10. 3. Camenpflaumer Burren.
 - 1. Arachis 1681
 - 2. Cryptolobus.
 - 3. Geoffroea. 4. Brownea.

 - 5. Dipteryx. 6. Swartzia.
 - 7. Baphia.
 - 8. Detarium.

11. 3. Gröpspffaumer - Schelfen. 1 . @

- 1. Desmanthus 1688 St . onico . 11
- 3. Prosopis.
- 4. Mimosa.
- 5. Parkia.
- 6. Entada. 7. Acacia.
- 8. Inga.

12. 3. Blumenpflaumer - Rafen.

- I. Cercis 1702. 2. Bauhinia.
- 3. Macrolobium. 4, Hymenaea.
- 5. Jonesia, 6. Panzera, 7. Coulteria.
- 8. Amherstia. 9. Afzelia.
- 10. Gymnocladus, 11. Aloëxylon.
- 12. Cynometra. 13. Dialium. 14. Intfia.
- 15. Copaifera. 16. Ceratonia. 17. Theodora.
- 18. Parkinsonia. 19. Tamarindus.
- 20. Cassia. 21. Haemaetoxylon.
- 22. Poinciana. 23. Caesalpinia.
- 24. Guilandina. 25. Gleditschia.
- 26. Hyperanthera.

V. O. Fruchtpflaumer 1728

- 13. 3. Nugpffaumer Berfen.
 - 1. Stackhousia 1730
 - 2. Empetrum.
 - 3. Corema.
 - 4. Chailletia.
 - 5. Tapura.

14. 3. Bfaumenpflaumer - Pimpeln. 1. Staphylea 1732

- 2. Turpiniá. 3. Eunonymus.
 4. Catha.
 5. Celastrus.

XXVIII

- 6. Maytenus.
- 7. Elacodendron.
- 8. Myginda.
- 9. Cassine.
- 10. Ilex. 11. Prinos.
- 15. 3. Beerenpflaumer Gifen.
 - 1. Phylica 1740
 - 2. Gonania.
 - 3. Colletia.
 - 4. Ceanothus.
 - 5. Ventilago.
 - 6. Paliurus.
 - 7. Berchemia.
 - 8. Hovenia.
 - 9. Rhamnus.
 - 10. Zizyphus.
- 16. 3. Apfelpflaumer Spillen.
- 1. Juglans 1749. 2. Engelhardtia.
 - 3. Piftacia. 4. Amyris.
 - 5. Balsamea. 6. Boswellia.
 - 7. Bursera. 8. Tetragaftris.
 - 9. Canarium. 10. Rhus.
 - 11. Schinus. 12. Comocladia.
 - 13. Melanorrhoea. 14. Stagmaria.
 - 15. Holigarna. 16. Spondias.
 - 17. Mangifera.
 - 18. Anacardium.

Künfzehnte Claffe. Beerenpflanzen 1785

I. O. Markbeerer 1789

- 1. 3. Bellen Beerer Aneden.
 - 1. Hydrocotyle 1792
 - 2. Bolax. 3. Asterifcium.
- .s. 4. Sanicula.
- S. Astrantia.
 - 6. Eryngium.
 - 7. Lagoecia.
 - 8. Echinophora.
 - 9. Arctopus.
 - . 10. Bupleurum.
 - 11. Hermas.
- 2. 3. Aber Beerer Mohren.
 - 1. Myrrhis 1799 9571 6 2000 1 1
 - 2. Sphallerocarpus. 3. Scandix.
 - 4. Chaerophyllum. 5. Caucalis.
 - 6. Daucus. 7. Laserpitium.
 - 8. Thapsia. 9. Cuminum.
 - 10. Siler. 11. Tordylium.
 - 12. Levisticum. 13, Selinum.
 - 14. Angelica. 15. Heracleum.
 - 16. Pastinaca. 17. Anethum.
 - 18. Bubon. 19. Peucedanum.
- 20. Opopanax. 21. Ferula.

- 3. 3. Droffel Beever Merte.
 - 1. Crithmum 1822 2. Meum.
 - 3. Silaus. 4. Athamanta.
 - 5. Seseli. 6. Aethusa.
 - 7. Oenanthe. 8. Cicuta.
 - 9. Apium. 10. Helosciadium.
 - 11. Ptychotis. 12. Falcaria.
 - 13. Sison. 14. Ammi.
 - 15. Aegopodium. 16. Carnm.
 - 17. Bunium. 18. Pimpinella.
 - 19. Sium. 20. Cachrys.
 - 21. Prangos. 22. Conium.
 - 23. Arracacha, 24. Smyrnium. 633
 - 25. Coriandrum.

II. O. Schaft-Beerer 1844

- 4. 3. Rinden Beerer Glahnen.
 - 1. Viscum 1845
 - 2. Loranthus.
 - 3. Aucuba.
 - 4. Cornus.
- 5. 3. Baft:Beerer Solber.
 - 1. Linnaea 1850
 - 2. Triofteum.
 - 3. Diervilla.
 - 4. Symphoricarpos.
 - 5. Lonicera.
 - 6. Sambucus.
 - 7. Viburnum.
- 6. 3. Soly Beerer Reben.
 - 1. Adoxa 1857
 - 2. Panax.
 - 3. Aralia.
 - 4. Gastonia.
 - 5. Hedera.
 - 6. Aquilicia.
 - 7. Cissus.
 - 8. Vitis.

III. O. Stamm-Beerer.

- 7. 3. Wurgel-Beerer Muhren.
 - 1. Proserpinaca 1871
 - 2. Haloragis.
 - 3. Trapa.
- 8. 3. Stengel:Beerer Wilchen.
 - 1. Isnardia 1873
 - 2. Jussiaea.
 - 3. Epilobium.
 - 4. Oenothera-
 - 5. Circaea.
 - 6. Lopezia.
 - 7. Gaura. 8. Montinia.
 - 9. Fuchsia.
- 9. 3. Laub-Beerer Gibben

etion.

- 1. Suffrenia 1880
- 2. Peplis.

- 3. Ammannia.
- 4. Lythrum.
- 5. Cuphea.
- 6. Pemphis.
- 7. Ginoria.
- 8. Lawsonia.
- 9. Lagerstroemia.
- 10. Lafoensia.

IV. O. Bluthen-Beerer.

- 10. 3. Camen Beerer Cipen.
 - 1. Rhexia 1889
 - 2. Chaetogastra.
 - 3. Osbeckia.
 - 4. Tibouchina.
 - 5. Rhynchanthera.
 - 6. Meriania.
- 11. 3. Gröps:Beerer Gindefit.
 - 1. Triftemma 1892
 - 2. Melastoma, 3. Clidemia,
 - 4. Tococa. 5. Medinilla.
 - 6. Ossaea. 7. Heterotrichum.
 - 8. Diplochita. 9. Henriettea.
 - 10. Loreya. 11. Miconia.
 - 12. Cremanium. 13. Blakea.
 - 14. Charianthus. 15. Aftronia.
 - 16. Memecylon. 17. Petaloma.
- 12. 3. Blumen:Beerer Rnoren.
 - 1. Ribes 1905
 - 2. Rhipsalis.
 - 3. Opuntia,
 - 4. Perescia.
 - 5. Melocactus.
 - 6. Phyllocactus.
 - 7. Cactus.

V. Ø. Frucht-Beerer.

- 13. 3. Rufbeerer Toppen.
 - 1. Bertholletia 1918
 - 2. Lecythis.
 - 3. Lecythopsis.
 - 4. Couroupita.
- 14. 3. Pflaumen . Beerer. Schuben.
 - 1. Foetidia 1923
 - 2. Grias.
 - 3. Catinga.
 - 4. Barringtonia.
 - 5. Careya.
 - 6. Gustavia.
- 15. 3. Beeren : Beerer. 3rgeln.
 - 1. Chamaeleucium 1931
 - 2. Pileanthus.
 - 3. Baeckia.
 - 4. Leptospermum.
 - 5. Metrosideros.
 - 6. Eucalyptus.
 - 7. Triftania.

- 8. Melaleuca.
- 9. Fabricia.
- 16. 3. Apfel : Beerer. Mnrten.
 - 1. Glaphyria 1940
 - 2. Myrtus. 3. Jossinia.
 - 4. Pimenta. 5. Myrcia.
 - 6. Calyptranthes. 7. Syzygium.
 - 8. Caryophyllus.
 - 9. Eugenia.
 - 10. Jambosa.
 - 11. Sonneratia.
 - 12. Campomanesia.
 - 13. Psidium.

Sechszehnte Claffe. Apfel = Pflangen 1957.

1. O. Markapfler.

- 1. 3. Bellen : Mepffer. Deppen.
 - 1. Galax 1961
 - 2. Francoa.
- 2. 3. Aber : Mepffer. Bumpen.
 - 1. Tillaca 1963
 - 2. Panthorum.
 - 3. Sedum. 4. Rhodiola.
 - 5. Sempervivum.
 - 6. Bryophyllum.
 - 7. Calanchoë.
 - 8. Cotyledon.
 - 9. Umbilicus.
 - 10. Rochea.
- 11. Crassula.
- 3. 3. Droffel : Mepffer. Baben.
 - 1. Glinus 1970
 - 2. Aizoon.
 - 3. Sesuvium.
 - 4. Tetragonia.
 - 5. Mesembryanthemum.

II. O. Schaft-Aepfler.

- 4. 3. Rinden : Mepffer. Rnepen.
 - 1. Nitraria 1978
 - 2. Reaumuria.
 - 3. Tamarix.
- 5. 3. Baft : Aepfler. Schirfen.
 - 1. Staavia 19S2
 - 2. Brunia.
 - 3. Berzelia.
- 6. 3. Solg : Mepffer. Drumpen.
 - 1. Fothergilla 1984
 - 2. Hamamelis.

III. O. Stamm-Aepfler,

- 7. 3. Wurgel: Mepffer. 3mieren.
 - 1. Vahlia 1987 .

XXX

- 2. Heuchera.
- 3. Chrysofplenium.
- 4. Tiarella. (Control of the
- 5. Mitella.
- 6. Saxifraga.
- 8. 3. Stengel . Mepfler. Roben.
 - - 2. Cunonia.
 - 3. Ceratopetalum.
 - 4. Weinmannia.
- 9. 3. Laub . Mepffer. Rlammen.
 - 1. Hydrangea 1995
 - 2. Escallonia.
 - 3. Itea.
 - 4. Dentzia.
 - 5. Philadelphus.
 - 6. Decumaria.

IV. O. Blüthen - Aepfler.

- 10. 3. Samen . Aepfler. Bromen.
 - 1. Alchemilla 2001. 2. Sanguisorba.

partition of

thetyledon.

- 3. Poterium. 4. Agrimonia.
- 5. Cliffortia: 6. Margyricarpus.
- 7. Cercocarpus. 8. Purshia.
- 9. Geum. 10. Waldsteinia.
- 11. Dryas. 12. Fragaria.
- 13. Commarum.
- 14. Potentilla. 15. Rubus.
- 16. Rosa.
- 11. 3. Grops . Mepffer. Giden.
 - 1. Neurada 2022
 - 2. Grielum.
- 12. 3. Blumen : Mepfler. Spieren.
 - 1. Gillenia 2024
 - 2. Kerria.
 - 3. Spiraea.
 - 4. Smegmaria.
 - 5. Lindleya.

V. O. Frucht - Aepfler.

- 13. 3. Ruß : Mepffer. Gohren.
 - 1. Laurelia 2031
 - 2. Atherosperma.
 - 3. Peumus.
 - 4. Citrosma.
 - 5. Mollinedia.
 - 6. Mithridatea.
 - 7. Chimonanthus.
 - 8. Calycanthus.
 - 9. Punica.
- 14. 3. Pflaumen . Mepfler. 3metichen.
 - 1. Hirtella 2040
 - 2. Hedycrea.
 - 3. Grangeria.
 - 4. Acia.
 - 5. Petrocarya.
 - 6. Chrysobalanus.
 - 7. Prunus.
 - a. Cerasus.
 - b. Prunus.
 - c. Amygdalus.
 - d. Armeniaca. e. Persica.
- 15. 3. Beeren . Mepfler. Difpeln.
 - 1. Crataegus 2060
 - 2. Chamaemefpilus.

 - 3. Torminaria.
 - 4. Aria.
 - 5. Cotoneaster.
 - 6. Mespilus.
 - 7. Aronia.
 - 8. Eriobotrva.
- 16. 3. Mepfel : Mepfter. Apfet.

10150 cm . 1

- 1. Pyrus.
 - a. Sorbus.
 - b. Pyrus.
 - c. Malus.
 - d. Cydonia.

Drittes Land.

Stockpflanzen (Caudicariae).

Dicotyledonen *).

Saben achte Burgel, Stengel und Nehblätter, Droffelereife, meist fünfzählige Staubfaben, einen Gröps und Samen mit zwen Lappen.

In biesen Pflanzen kommen alle anatomischen Theile vor, und zwar vollkommen von einander getrennt, nehmlich die Geswebe als sechsseitige Zellen, Intercellular. Gänge oder Abern und Spiralgefäße aller Art; sodann die anatomischen Systeme oder Scheiden des Schafts, nehmlich abgesonderte Rinde, Bast und Holz; ferner die Organe oder Glieder des Stamms, nehmlich Wurzel, Stengel und ächtes Laub oder freye Blätter mit nehartigen Rippen; endlich die Glieder der Blüthe, meist Kelch und Blume geschieden, mit Staubsäden, Gröps in allen Formen, häufig in eine ächte Frucht verwandelt; ein zwenblätteriger Samen.

Hieraus tann man schon begreifen, daß biese Pflanzen bep weitem viel zahlreicher senn muffen, als die der vorigen Länder: benn sie begreifen drep Stockwerke des Pflanzenleibes in sich, bas Stammwerk (Burzel, Stengel und Laub), die Blüthentheile (Samen, Gröps und Blume), und die Früchte (Nuß, Pflaume,

o) Systema Linnaei, auct. Richter, Lipsiae. 1840. 8.

Genera plantarum, auct. St. Endlicher, Vindob. apud Beck.

1836. 8.

Beere und Apfel). Ihre Bahl beträgt baher mehr als breymat fo viel als jede der vorigen Länder.

Betrachten wir nun biefe Pflanzen, wie fie fich in ber Erfahrung barbieten, fo zerfallen fle zunächst in 2 große Saufen: mit röhrenförmigen und vielblätterigen Blumen; Monopetalen und Polypetalen.

- A. Die Röhrenblumen bilben fich auf brey Stuffen aus:
- 1. Der Kelch ist ganz mit bem Gröps verwachsen, und trägt auf seinem obern Rande eine sunfzählige Blume Gröpsblumen, Epigynen: Syngenesisten, Scabiosen, Campanulen und Cucurbitaceen.
- 2. Der Kelch löst sich meistens vom Gröps los, trägt aber noch die Blume, welche meistens vierzählig ist Kelche blumen, Perigynen: Rubiaccen, Eriken, Diospyren, Sapoten.
- 3. Kelch und Blume find von einander gefondert, und bie lettere fieht sammt ben Staubsäden unter dem Gröps auf bem Stiel Stielblumen, Sppogynen: Primein, Colanen, Personaten, Contorten, Labiaten, Convolvulen, Afperifolien, Berbenaceen, Jasminen, Myrsinen.
- B. Die Polypetalen theilen fich fogleich in zweh Haufen, in Stielblumen (Hppogynen) und Relabblumen (Perl- und Epigynen).
- a. Die vielblätterigen Stielblumen (Polypotalae hypogynae) haben volltommene und regelmäßige Blumen, bringen aber nur eine Capfel, meistens mit vielen Samen, hervor, selten eine Frucht. Sie theilen fich in bren haufen:
- 1. Bey den einen sind die Capselfacher getrennt und stellen einzelne Bälge mit wenigen Samen vor Balgcapfeln (Polycarpen); wie die Ranunculaceen, Geranien, Oraliden, Chlanaceen, Linden, Malven und Magnolicn.
- 2. Ben andern find bie Balge verwachsen und die Capsel hat vollkommene Scheidwände Scheiden capselu; wie ben ben Rauten, Polygalen, Melien, Malpighien und Saspinden.

- 3. Ben andern find bie Scheibmanbe ber Capfel vertummert — Schoten ober Sohlcapfeln; wie ben Relten, Kreuzblumen, Mohnen, Beilchen, Ciften, Guttiferen.
- b. Die vielblätterigen Relchblumen (Polypetalae epi- et perigynae) haben meistens verfümmerte ober unregelmäßige Blumen, aber bagegen eine fehr mehl- ober fleischreiche Frucht mit wenigen Samen.
- 1. Bey ben einen fehlen meistens die Blumenblätter, das gegen findet sich ein einziger, großer und mehlreicher Samen: Apetalen und Diclinisten; wie Amaranten, Knöteriche, Melden, Daphnen, Proteen, Loren, Kähchenbäume, Nesseln und Bolfsmilche.
- 2. Andere haben meift unregelmäßige Blumen, mit einem einzigen Griffel und einer Sulfe ober Pflaume, wie die Papi-lionaceen, Rhamnen und Terebinthen.
- 3. Ben andern finden fich meift kleine, funfbldtterige und regelmäßige Blumen, mit einem ober höchstens zwen Griffeln und einer Becre, wie ben ben Dolbenpflanzen, Caprifolien, Trauben, Epilobien, Melastomen und Myrten.
- 4. Andere endlich haben regelmäßige Blumen, mehrere Griffel, mit Schläuchen ober Balgen, meistens in einem Apfel, wie bie Portulake, Steinbreche, Fettpflanzen und Rosen.

Suchen wir nun biefe Pflanzen-Abtheilungen zu begrunden, fo finden wir, bag

- a. die Röhrenblumen ober Monopetalen ben Organen des Stamms entsprechen.
- 1. Die Kopfpflanzen ober Spngenesisten find offenbar bie unterften, und zeichnen sich auffallend durch ihre große, steischige und fraftige Wurzel aus.
- 2. Die Rubiaceen und Beibefrauter burch ihren trockenen Stengel mit verfammerten Blattern, ber aber fehr wirkfame medicinische und farbende Stoffe enthält.
- 3. Die Pflanzen mit Lippenblumen find fast nichts als Blätter, welche überdieß meistens voll von wohlriechenben ober bitteren und harzreichen Stoffen sind.

- b. Unter ben vielblätterigen Stielblumen (Polypetalae hypogynae) find:
- 1. Bep ben Nanunkeln und Malven bie meift einsamigen Capfelfacher von einander getrennt, und zur Gestalt ber Samen heruntergesunken.
- 2. Ben ben Rauten, Mellen und Sapinden hat ber mehr= famige Gröps durch bie Verwachsung ber Balge seine Vollkommenheit erreicht.
- 3. Bey ben Relfen, Kreuzblumen, Mohnen und Guttiferen find die Scheidwände ber vielsamigen Capfel verfammert, und bagegen hat fich die Blume sehr groß, schön und
 wohlriechend entwickelt.
- c. Unter ben vielblätterigen Reichblumen (Polypetalae epi- et perigynae, Apetalae et Diclines) tragen:
- 1. Die Apetalen und Diclinisten, oder bie Melben, Proteen, Laubhölzer u.f. w. Früchte mit einem einzigen großen Samen, oder Rüffe.
- 2. Die Trauben, Johannisbeeren, Melastomen und Myrten tragen Beeren, gewöhnlich mit vielen Samen.
- 3. Die Papilionaceen, Rhamnen und Terenbinthen tragen Pffaumen ober bie Grundlage berfelben, nehmlich Sulfen.
- 4. Die Rosaceen tragen Acpfel ober die Grundlage berfelben, mehrere Balge.

Die Dievtyledonen ordnen fich bemnach auf folgende Urt: Stock pflanzen (Caudicariae).

- Rreis I. Stammpflangen (Truncariae): Röhrenblumen (Monopetalae).
 - 1. Elasse. Wurzelpflangen (Radicariae) Gropsblumen (Epigynae): Syngenefisten, Scabiosen, Balerianen, Campanulen, Afarinen, Passificren, Cucurbitaceen.
 - 2. Classe. Stengelpftanzen (Caulinariae) Relchblumen (Porigynae): Rubiaceen, Gricaceen, Diofppren, Sapoten.
 - 3. Ctaffe. Laubpflangen (Foliariae) Stiel= blumen (Hypogynae): Primeln, Orobanchen, Solanen,

Scrofularien, Bignonien, Gentianen, Afclepiaden, Apochneen, Labiaten, Polemonien, Convolvulen, Afperifolien, Berbenaceen, Jasminen, Myrsinen.

Rreis II. Bluthenpflanzen (Florariae): vielblatterige Stielblumen (Polypetalae hypogynae).

- 1. Classe. Samenpflanzen (Seminariae) Bielgröpfige (Polycarpae): Ranunfeln, Geranien, Oraliben, Chlänaceen, Camellien, Linden, Malven, Magnolien, Menispermen, Dillenien, Anonen.
- 2. Ctaffe. Gröpspflanzen (Piltillariae) Scheisben capfel (Monocarpae capfulares): Rauten, Ochnaceen, Polygalen, Melien, Pomeranzen, Ahorne, Malpighien, Roßcastanien, Sapinden.
- 3. Classe. Blumenpflanzen (Corollariae) Schoten ober Sohlcapfeln (Monocarpae filiquosae): Relfen, Kreuzblumen, Mohne, Cappariben, Beilchen, Ciften, Johanniskräuter, Guttiferen.

Rreis III. 'Fruchtpflanzen (Fructuariae):

blumenlose oder vielblätterige Relchblumen (Apetalae, Diclines, Polypetalae epigynae et perigynae).

- 1. Classe. Rugpflanzen (Nucariae). Blumenlose Reichblüthen (Apetalae et Diclines): Amaranten, Knoteriche, Melben, Jalappen, Santalaceen, Daphneen, Proteen, Loren, Kapchenbaume, Resseln, Wolfsmilche.
- 2. Claffe. Pflaumenpflanzen (Drupariae). Meist unregelmäßige Kelchblumen mit einem Griffel (Polypetalae porigynae irregulares): Papilionaceen, Rhamnen, Celastrinen, Terebinthen.
- 3. Classe. Beerenpflanzen (Baccariae): Regelmäßige Relchblumen mit ein ober zwen Griffeln (Polypetalae perigynae regulares monogynae). Doldenpflanzen, Aralien, Caprifolien, Heberaeeen, Reben, Grossularien, Cacten, Halorageen, Epilobien, Salicarien, Melastomen, Myrten.

4. Classe. Apfelpflanzen (Pomariae). Regelmäßige Relchblumen mit mehreren Griffeln (Polypotalae perigynae regulares polygynae): Portulaten, Crassulaceen, Ficoiden, Sarifragen, Rosaceen.

Stockpflanzen (Caudicariae).

Dicotyledonen.

Pflangen mit Nethblättern und zwenblätterigen Samen.

Erster Rreis. Stammpflanzen (Truncariae).

Röhrenblumen (Monopetalae). Blume röhrenförmig.

hieher gehören die Kopfpfianzen ober Syngenisten, Rubiaceen, Dibynamisten u.f.w.

Es sind größtentheils Kräuter, oft Sträucher und selten Bäume mit vielerlen chemischen Stoffen in ber Burzel, bem Stengel und bem Laub, aber wenig in ber Bluthe. Der Gröps ist meistens häutig, ein Schlauch, Balg ober eine Capsel mit menig Samen, bisweilen nußartig und pflaumenartig, aber selten beeren= ober apfelartig; auch fehlen hier Schoten und Hulfen.

Sie sind auf ber ganzen Erbe zerstreut, und meistens sehr zahlreich bensammen, auf Wiesen und an freyen, trockenen Orten, bilben hin und wieder Gebüsch, aber selten Wälder. In medicinischer Hinsicht sind sie von großer Wichtigkeit; auch liesern viele Material zum Färben, und ben manchen sind Wurzel und Stengel egbar, selten die Früchte.

Gie theilen fich in bren Claffen:

- 1. Die Burgelpflangen: Fünfgahlige Gröpsblumen; Ropfpflangen, Glodenblumen, Rurbfen u.f.w.
- 2. Stengelpflangen: meift vierzählige Relchblumen; Rubiaceen, Erifen, Diofppren u.f.w.
 - 3. Laubpflangen: Stielblumen; Lippenpflanzen u.f.w.

Siebente Classe.

Burzelpflanzen ober Burzler (Radicariae). Grönsblumen (Epi- et Perigynae).

Reld mit bem Gropfe verwachsen, tragt eine funfgahlige Blume. Die Rraft ruht in der Burgel.

hieher gehören die Kopfpflanzen ober Syngenesisten, Scabiosen, Balerianen, Campanulen, Afarinen, Passissionen und Kürbsen.

Es sind fast burchgehends Rräuter, selten Sträucher und sehr selten Bäume. Die Kräuter haben dicke, rübenartige, esbare oder start riechende und medicinisch wirksame Burzeln; die Sträucher zwar keine esbaren, aber meist harzreiche, stark-riechende und medicinische Stoffe.

Sie theilen sich zunächst in zwen haufen: mit Schlauch ober mit Capfel.

Die mit einem Schlauch haben einen aufrechten Samen, unt es ftehen viele Blumchen bepfammen auf einem Fruchtboben — Kopfpflanzen ober Spugenefisten.

Die mit einer Capfel haben eine einfächerige Capfel, wie bie Scabiosen und Valerianen, ober eine mehrfacherige, wie bie Campanulen, Afarinen, Passistoren und Rurbsen.

Die Schlauch= oder Kopfpflanzen theilen fich in 3 Ordnungen, mit Burgel-, Gegen- und Wechselblättern.

Die Capselpflanzen zerfallen in 2 Ordnungen mit häutigen Capseln, wie die Scabiosen, Balerianen und Campanulen, oder mit fruchtartigen Gröpfen, wie die Asarinen, Passissionen und Kürbsen.

Bir haben bemnach folgende Ordnungen und Bunfte:

A. Schlauch = Wurzelpflanzen — Ropfpflanzen.

Biele Schläuche auf gemeinschaftlichem Boben, mit bem Relche verwachsen und einem aufrechten Samen; 5 Staubbeutel um ben Griffel verwachsen.

Ordnung I. Mark-Burgelpflangen.

Burgelblätter; meift alle Blumden gleich gestaltet, Zwitter und fruchtbar.

- 1. Bunft. Bellen . Burzelpflanzen: Bungenblumchen, Zwitter und fruchtbar. Lattiche (Ligulatae, Cichoraceae, Syngenesia aequalis).
- 2. Zunft. Aber=Burgelpflanzen: Röhrenblum= chen, mit und ohne Strahl, meist Zwitter. Disteln (Cinarocephalae f. Cinareae, Tustilagineae).
- 3. Bunft. Droffel = Burgelpflangen: Lippen. blumchen: Raffavien, Mutifien.

Ordnung II. Schaft. Wurzelpftangen.

Blatter gegenüber, Blumchen meift ungleich ober ftrahlig, röhrige in ber Scheibe, zungenförmige im Ranbe.

- 4. Bunft. Rinben = Wurzelpflanzen: einerlen Röhrenblumchen, Zwitter und fruchtbar. Eupatoriaceen (Syngenesia aequalis discoidea).
- 5. Bunft. Baft = Burgelpflangen: verschiedene Röhren- und Strahlbluthen. Tageten, Flaverien, Belianthen (Syngonelia frustranea).
- 6. Bunft. Solg = Burgelpflangen: meift verschiebene Strahlbluthen, Melampobien.

Orbnung III. Stamm = Burgelpflangen.

Blätter abwechselnb.

- 7. Bunft. Wurzel-Burzelpflanzen: meift zwenerlen Blumchen, mit und ohne Strahl. Anthemiben, Senecionen.
- 8. Bunft. Stengel . Burgelpflangen: verschiebene Scheiben. und Strahlbluthe, meift mit uns geschwänzten Staubbeuteln. Afteroiben.
 - 9. Bunft. Laub. Burgelpflangen: einerley Scheiben. bluthen. Bernonien.

B. Capfel=Burgelpflangen.

Capfel bber Frucht; Staubfaten und Beutel frey.

- Orbnung IV. Bluthen = Burgelpflangen. Gine hautige Capfel.
 - 10. Zunft. Samen. Wurzelpflanzen: Capfel einsamig, Same verkehrt. Calpcereen, Scabiosen, Balerianen.
 - 11. Bunft. Gröpe- Burgelpflangen: Capfel mehrfächerig und mehrfamig, Blumen unregelmäßig.
 Stylibeen, Goodenien, Lobelien.
 - 12. Bunft. Blumen = Burgelpflanzen; Capfel mehr= facherig, Blumen regelmäßig. Campanulen.
- Ordnung V. Frucht = Burgelpftangen. Grope meiftens fleifchig, mit Banbfamen.
 - 13. Bunft. Rug. Burgelpflangen: blumenartiger Relch auf einer Capfel. Cytineen, Afaroiben, Tacceen.
 - 14. Bunft. Pflaumen . Burzelpflangen: 5 Blumenblatter im Reich, Grops mit Banbfamen. Turneraceen, Loafeen, homalinen.
 - 15. Bunft. Beeren = Burgelpflangen: Blumenblatter unter einer furbfenartigen Frucht mit Band- famen. Paffifloren.
 - 16. Bunft. Apfel-Burgelpflanzen: Bluthe auf einer fürbfenartigen Frucht mit Wandsamen. Cucurbitaceen.

A. Schlauch: Wurzelpfianzen - Ropfpfianzen.

Syngenefia.

Biele Bluthen auf gemeinschaftlichem Boden, mit einem aufrechten Samen in Schlauch und Relch; Staubbeutel verwachsen.

Hieher gehoren bie Pflanzen mit zusamengeseiten Bluthen (Compositab), welche man auch wegen ber verwachsenen Staubbeutel Syngenesisten und Synantheren nennt; wie die Salatblumen, Disteln, Aftern, Sonnenblumen u.f.w. Die Blümchen haben bas Eigenthümliche, daß ihre Rippen nicht gegen die Spihe der Lappen, sondern gegen die Einschnitte lausen, sich daselbst theilen und den Rand der Lappen bilden. Ihre 5 Staubsäden sind in der Regel fren, aber die Beutel in einen Ring verwachsen, durch welchen der Griffel mit 2 Marben läuft. Die Blume steht oben auf dem Kelche, und dieser ist so dicht mit dem Schlauch und dem Samen verwachsen, daß er damit abfällt und die Samenschale selbst zu seyn scheint (Achaenium). Der Kelch ist oft fünfzähnig; häusiger aber verwachsen diese Zähne mit einander in einen Stiel, der sich am Ende in Borsten oder Haare theilt, welche nicht selten wieder siederartig behaart sind. Diese besondere Vildung der Kelchzähne nennt man Samenkrone (Pappus), welche oft mit dem Samen davon sliegt. Es ist immer nur ein Same vorhanden, der aufrecht sieht, auch einen aufrechten Keim hat, aber kein Enweiß.

Die Samen ober die Kelche stehen gedrängt auf einem Boben (Receptaculum) und um sie herum gewöhnlich eine Menge Haare, Borsten ober Blättchen, welche Spreublättchen (Paleae) heißen und eigentlich Deckblätter (Bracteae) sind; oft ist aber auch der Fruchtboden nackt. Um alle Blümchen sieht ein Kreis von Schuppen oder schmalen Blättern als Hülle (Involucrum), welche man früher gemeinschaftlichen Kelch (Calyx communis) nannte.

Die Blumen sind alle klein, meist gelb und röhrenförmig (Flores tubulosae) und fünfzähnig; oft aber spalten sich die Blümchen am Rande längs ihrer innern Seite und heißen dann Zungenblümchen (Flores ligulati); stehen diese im Rande, so heißen sie Strahl (Flores radiati); die Röhrenblümchen in der Mitte die Scheibe (Discus); die Strahl= vder Zungenblümchen haben manchmal am Ende nur 3 Zähne.

Es gibt auch Röpfchen, welche ganz aus Zungenblumchen bestehen (Flores semiflosculosi). Sie sind ein Zeichen ber Ber- fummerung und stehen baher auf ber untersten Stuffe.

Mit dieser Berfümmerung verfümmern auch manchmal bie Beutel und dann sind es bloß Samenblumchen (Flores fominioi); manchmal verfümmert auch ber Griffel und damit der Samen,

und bann find es bloß Staubbluthen (Flores masculi); bisweilen verfammern Staubfaben, Griffel und Samen und dann find es taube Bluthen (Flores neutri).

Sind alle Blüthen vollkommen, nehmlich Zwitter; so nennt man diesen Zustand gleiche Bielehe (Syngenelia aequalis), wie die Zungenblumchen oder Lattiche; die Disteln und Wasserdosten.

Sind Zwitter in der Scheibe, fruchtbare Samenblüthen im Rand oder Strahl; so heißen sie überflüssige Bielehe (Polygamia suporflua), wie Wermuth, Alant, Maaßlieben, Aftern, Schafgarbe.

Sind Zwitter in ber Scheibe und taube Samenbluthen im Rande; fo heißen fie vergebliche Bielehe (Syngenelia frustranea), wie Sonnenblumen, Flockenblumen.

Sind die Zwitter in der Scheibe taub, die Samenblüthen im Rande fruchtbar, so heißen sie nothwendige Bielehe (Syngenesia nocossaria), wie die Ringelblumen.

Bisweilen bilden die Spreublättchen und die Blüthen eine Art Kelch, und dann heißen sie abgesonderte Bielehe (Syngenesia sogregata).

Sind alle Blumchen in einem Röpfchen von gleicher Natur, entweder Zwitter, oder Staub- oder Samenblumchen; so heißen ste gleichgattig oder homogamisch.

Sind fie von verschiedener Natur, fo heißen fie ungleich- gattig oder heterogamisch.

Sind auf einem Stocke Röpfchen bloß mit Staubblumchen, und andere bloß mit Samenblumchen, fo heißen sie einhäusig (Capitula monoica); sind sie auf zwen Stöcken vertheilt, so heißen sie zwenhäusig (Capitula dioica). Es gibt von benden nur wenige.

In der Regel find es ausdauernde Kräuter, nehmlich solche, beren Stengel jährlich abstirbt, deren Wurzel im nächsten Jahr wieder aufs Neue treibt, was mit ihrer Bedeutung, nehmlich Wurzelpflanzen zu senn, übereinstimmt; es gibt aber auch Sträucher und bisweilen Bäume 20, 30, selbst 50' hoch. Meistens stehen mehrere Köpfchen auf einem Stock, am Ende der Zweige, rispen- und traubenartig. Die Blümchen sind größtentheils gelb, be-

fonbers in ber Scheibe, bisweilen blau und weiß, vorzüglich am Rande.

Die Wurzeln sind groß, oft knollig und mehlig, meistens aber wirksam als Medicin. Die Stengel und Blätter enthalten oft einen Milchfaft, schmecken meistens bitter und herb und haben nicht selten einen gewürzhaften Geruch, welcher meistens den Blumen fehlt. Die Samen dagegen sind gewöhnlich reich an settem und ätherischem Öl und werden daher auch häusig in der Medicin gebraucht. Die Kraft liegt also vorzüglich in Wurzel und Samen, welche beyde einander entsprechen.

Sie find ungemein zahlreich und auf der ganzen Erde zerftreut. Man schlägt ihre Zahl auf den zehnten Theil bes gan zen Pflanzenreichs an.

Man theilt fie gewöhnlich nach der Gestalt und der Natur der Blumen, besonders nach der Gestalt des Griffels ein: aber die Haupteintheilung muß nach ihrem Character-Organ gemacht werden, nehmlich der Burzel; und hier bietet sich vorzüglich die Stellung der Blätter an, ob sie nehmlich auf der Burzel selbst stehen oder von ihr entsernt sind.

3ch theile fie baher ein:

- 1. In Kopfpflanzen mit Wurzelblättern, wie bie Lattiche und Difteln.
- 2. In Ropfpflanzen mit Gegenblattern, wie die Bafferboften, Sammet = und Sonnenblumen.
- 3. In Ropfpflanzen mit Bechfelblattern, wie Chamillen, Bermuth, Ringelblumen, Alant.

Ordnung I. Mart = Burgefpflangen.

Ropfpffangen mit Burgelblättern, meiftens alle Blumchen gleich, Bwitter und fruchtbar.

Es find größtentheils Rrauter mit großen und fraftigen Wurzeln. Sie theilen fich in Jungenblumchen, Röhrenblumchen und Lippenblumchen.

1. Zunft. Zellen wurzler — Malchen. (Flores semiflosculosi, Cichoracei, Syngenesia aequalis.) Lauter Zungenblümchen, Zwitter und fruchtbar.

Rräuter mit Milchfaft und einfachen oder zackigen Blättern, rosenartig über der Burzel oder abwechselnd am Stengel. Blumen fast allgemein gelb, zwitterartig mit vollkommenen Samen, auf einem Fruchtboden in offener Hulle. Die meisten gehören Europa und überhaupt den nördlichen Ländern an, und werden wegen ihres bitterlichen Milchsafts sowohl als Salat und Gesmüse als auch in der Medicin gebraucht.

A. Boben nactt.

11.19 - May 1

- a Samenfrone haarformig.
- 1. G. Die Löwengahne (Leontodon).

Hulle boppelt, Boben nackt und gedüpfelt, Federkelch geflielt, haarförmig und ftrahlig, Samen ziemlich walzig und geschnäbelt.

Rleine mildreiche Rrauter mit ausbauernber Burgel, zadigen Burgelblättern, hohlem Schaft und großen Bluthen.

1) Der gemeine (L. taraxacum).

Außere Hullschuppen schmal und zurückgeschlagen, Schaft hohl und sehr nieder, mit zackigen Wurzelblättern, Blumen gelb. Überall im Grase im Frühjahr, so daß manchmal die ganze Fläche gelb erscheint; Schaft 1' hoch, glatt, ganz hohl und zerbrechlich; die Kinder machen Ketten daraus und blasen die Samen ab, welche mit den langen Federkronen davon fliegen; man nennt es Lichtlein ausblasen. Ist ein gutes Schaffutter. Die Wurzel ist spindelförmig und sehr saftreich. Man kann sie nebst den Blättern als Salat essen; auch gehört der Saft dersselben zu den gewöhnlichen Frühlingseuren gegen Stockungen im Unterleibe. Radix et Herba taraxaci. Schkuhr T. 219. Hann e, Arznengewächse II. T. 4.

b) Boben nackt, Hulle schuppig, Samenkrone feberig und stiellos. Apargia.

2) Der Berbftlowengahn (L. autumnalis).

Stengel aftig, Blatter langetförmig und gadig, Blumen gelb, auf schuppigen Stielen. Auf Triften und hügeln im herft. 1' hoch. Schfuhr I. 220.

- c) Boben zellig, Sulle achteckig und achtblätterig, Samenfronen ber Scheibe feberig und gestielt, bes Ranbes häutig und vielspaltig. Thrincia.
 - 3) Der rauhe (L. hirtus).

Schaft einblüthig, Sulle in Schuppen, Blätter lanzetförmig und zackig mit einfachen Borsten. Auf Waiben und an Wegen im Herbst; nur Wurzelblätter mit einigen spannelangen Schäften. Schfuhr T. 220.

2. G. Die Pipaue (Crepis).

Sulle boppelt mit abfälligen Schuppen, Boden nackt, Samenkrone gestielt, haarig.

1) Der Dach = P. (C. tectorum).

Blätter eben, stiellos, lanzetförmig und zackig, Blumen gelb. Sehr gemein, auf Mauern, Dächern und im Getreibe, 1—2' hoch, Burzelblätter wie Löwenzahn, Samenkrone stiellos. Schkuhr T. 222.

2) Der Wiesen=P. (C. biennis).

Sulle borftig, Blatter zackig, Blumen gelb. Auf Wiefen, höher als vorige und ausdauernd. Schfuhr T. 222.

3) Der rothe (C. rubra).

Blatter leperformig, Blumen purpurroth. Bierpflanze in Garten, aus Apulien. Barkhausia.

4) Der bärtige (C. barbata).

Außere Hulfchuppen länger und borstig, Blätter lanzets förmig und gezähnelt, Blumen gelb, unten roth. Am Mittelmeer, ben uns in Gärten, blüht fast den ganzen Sommer. Lamarck, Mustrations t. 651. Gärtner II. T. 160. F. 1. Tolpis. Christauge.

3. G. Die Balblattide (Prenanthes).

Hulle doppelt, Boden nacht, mit wenig Bluthen, Samen gefurcht, Krone einfach, fast stiellos.

1) Der Maner . D. (P. muralis).

Blätter zackig, Blüthen in Nispen, gelb, nur 5 Blümchen. Überall auf Mauern und in Balbern, 3' hoch, schlank und sperrig; ein gutes Schaffutter. Schkuhr T. 218.

2) Der rothe (P. purpurea).

Blätter lanzetförmig und gezähnelt, 5 violette Blumchen, haarkrone stiellos. In Bergwälbern 3-6' hoch und vielästig. Schfuhr T. 218.

In Amerika wird bie Wurzel ber weißen (P. alba) und ber violetten (P. serpentaria) sehr gegen ben Big ber Klappersichlangen empfohlen. Harpalyco.

4. S. Die Anorpellattiche (Chondrilla).

hulle boppelt, Boben nacht, Samen stachelig mit gestielter einfacher Krone.

1) Der gemeine (Ch. juncea).

Burzelblätter zackig, Stengelblätter schmal und ganz, Blumen gelb. Auf Ackern und Schutt, 3—5' hoch, schlank, mit einer walzigen und ästigen Burzel, welche ehemals gegen Durchfall und Schlangenbiß gebraucht wurde. Im Süden quillt der bittere Milchsaft heraus und verhärtet an den Asten zu einem Gummiharz, welches ebenfalls gebraucht wurde. Schkuhr E. 218. Jacquin, Flora austriaca t. 227; gelbe Wegwarte.

5. G. Die Ganfebifteln (Sonchus).

Hulle bauchig, aus breiten Schuppen, Fruchtboben nackt, Samen platt, Krone stiellos und haarig.

1) Die Saubiftel (S. arvensis).

Blätter buchtig und fast pfeilförmig, Salle borftig, Blumen gelb. Unfraut auf Actern, 2-3' hoch, wird gern von den Schweinen gefressen. Schfuhr T. 207.

2) Die Garten . G. (S. oleraceus).

Blätter länglich lanzetförmig, ganz und zerschlissen, Blüthenstiele fast dolbenartig und filzig, Hulle glatt, Blumen gelb. Unfraut in Gärten, 1—3' hoch, gutes Biehfutter; die jungen Wurzeln und Blätter hin und wieder als Salat. Schfuhr T. 256. Hanne I. T. 48. 3) Die Bier= G. (S. tingitanus).

Blätter zackig, Blüthenstiel verdickt, Bl. gelb. Zierpflanze 11/2' hoch, aus der Barbaren, wo fie auf Klippen wächst. Sch fu hr T. 215.

4) Die violette (S. floridanus).

Blatter zackig, Stiel rifpenartig und fcuppig, Bluthen flein und violett, Bierpflanze aus Florida.

6. S. Die Lattiche (Lactuca).

Sulle walzig, Boben nackt, Samenkrone gestielt und haarig, Samen glatt und nackt.

1) Der gemeine (L. sativa).

Straußartig, Blätter rundlich, obere herzförmig. Ift ber gemeine Gartensalat, ber schon seit ben ältesten Zeiten gepflanzt wird und daher in manchfaltigen Abarten vorkommt. Stengel 1—2' hoch, mit einem Dupend gelber Blüthen. Der Milchaft wirft etwas betäubend, fast wie Opium, und wird daher als schmerzstillendes und schlasmachendes Mittel gebraucht. Man macht Ginschnitte in den blühenden Stengel, wodurch er ausfließt und sich zu einer braunen bittern Masse verdickt. Plonk, Icon. pl. medicin. t. 594. Hanne VII. T. 30. Gartensalat.

2) Der giftige (L. virosa).

Blätter wagrecht, länglich lanzetförmig, unten pfeilförmig, Blumen blafgelb. An Zäunen und Mauern, 3—5' hoch, blüht nur des Morgens, stinkt, schmeckt bitter und scharf. Man macht aus den milchreichen Blättern zur Zeit der Blüthe ein Ertract, welches wie Opium wirft gegen Krampf, Wasser- und Selbsucht. Schfuhr T. 217. Happe I. T. 47. Dusselb. off. Pfl. IV. T. 22.

3) Der wilde (L. scariola).

Ziemlich so, aber die Blätter aufrecht, zackig, Blumen blaßgelb. Auf steinigen Anhöhen, häusiger als vorige, 3—4' hoch, stinkt ebenfalls und ist betäubend; man macht daher auch ein Extract davon. Hanne I. T. 46. Dusselb. off. Pfl. XIII. T. 8. Wagner, Pharm. med. Bot. II. T. 127.

7. G. Die Sabichtefrauter (Hieracium). Sulle epformig mit schmalen Schuppen, Fruchtboben

nackt, Samen zehenrippig, stumpf, Samenkrone stiellos und einfach.

1) Das behaarte (H. pilosella).

Schaft einblüthig, gelb, Wurzelblätter oval und weißfilzig, mit Ausläufern. An trockenen hügeln im Gras, kaum spannehoch; war ehemals in den Apotheken als ein bitterliches Kraut; die ziemlich dicke und wagerechte Wurzel gegen Wechselsieber. Mausöhrlein. Sturm heft 27. hanne III. T. 42.

2) Das Mauerhabichtsfraut (H. murorum).

Wurzelblätter oval und gezähnt, Stengel behaart mit ein und bem andern Blatt und wenigen gelben Blüthen. Auf trockenen Anhöhen, 1—2' hoch, sehr veränderlich; ehmals in den Apotheken als großes Mausährlein. Wurzel abgebiffen und faserig. Sturm heft 39.

3) Das boch gelbe (H. aurantiacum).

Schuhhoch, Bluthen straußartig, hochgelb. Zierpflanze, fübliches Deutschland in Wälbern. Jacquin Austria t. 410.

8. G. Die Bulliche (Andryala).

Boden filzig, Sulle rund, vieltheilig und ziemlich gleich; Samenfrone einfach und stiellos. Wolldistel.

1) Die gemeine (A. lanata).

Ganz weißfilzig, Blätter oval und gezähnelt; Blüthen straußartig, gelb und zu zwenen. Südlich, ben uns in Garten, mit schönen großen Blumen. Miller Icones t. 146. f. 1.

- b) Ebenso, Boben zottig, am Rand spreuig und bafelbst fehlt die Samenfrone. Rothia.
 - 2) Die zactige (A. runcinata).

Stengel aufrecht und ftraußartig, Blätter filzig, untere zadig, obere lanzetförmig. Am Mittelmeer, ben uns in Garten. Schfuhr T. 223.

b. Samenfrone feberig.

9. G. Die haberwurzeln (Tragopogon).

Boden nacht, Sulle einfach und vielblätterig, Samenfrone gestielt unt feberig. Barba hirci, Bocksbart.

1) Die wilbe (T. pratensis).

Blatter gradartig, Sulle gum Theil braun und fo lang

als die gelben Blumen. Gemein auf Wiesen, 2—3' hoch, ästig, öffnet sich des Morgens und schließt sich um 9 Uhr. Wurzel spindelförmig und fleischig, voll Milch, schmeckt schleismig und bitter und wird als auflösendes Mittel gebraucht; die jungen Sprossen als Gemüse. Schkuhr T. 214. Plenk T. 589.

2) Die gabme (T. porrifolius).

Bätter grasartig, Blüthenstiele verdickt, Hulle langer als die bunkelrothen Blumen. Süblich auf Hügeln und Wiesen, bey und in Gärten als Zierpstanze, 2—3' hoch; die Wurzel fleisschig und spindelförmig, egbar wie die Scorzoneren und wird auch hin und wieder unter dem Namen Haberwurzel angebaut. Schfuhr T. 214. Jacquin Icones I. t. 139. Plenk T. 590. Salsisis.

- b) Boben nactt, Samenkrone feberig, gestielt; Sulle freisfelförmig, achttheilig. Urospermum, Arnopogon.
 - 3) Die Bier. S. (U. picroides).

Blätter zackig, Sulle stechend, fürzer ale bie Blume. Mittelmeer, ben uns in Garten, 2—3' hoch und verzweigt, Blumen gelb. Schfuhr T. 214.

- c) Boben borftig und fpreuig, Sulle vielblatterig, meift einfach, haarkronen ber Scheibe gefiebert, bes Ranbes fünfgrannig. Geropogon.
 - 4) Die glatte (G. glabrum).

Blätter grasartig, glatt, Blumen blagroth, farzer als hulle. Italien, ben uns in Garten, 1' hoch, bluht nur einen Morgen und schließt sich bann für immer. Jacquin, H. vind. t. 33. Schluhr T. 213.

10. G. Die Schwarzwurzeln (Scorzonera).

Sulle mit breiten, häutigen Schuppen umgeben, Samen ungestielt und ungeschnäbelt, Saarfrone feberig.

1) Die gemeine (Sc. hispanica).

Stengel aftig, Blatter grasförmig, wellig und gezähnelt. Sublich, ben uns angebaut in Garten, 2—3' hoch, Bluthen blaggelb und wohlriechend. Wurzel spindelförmig, fast daus mensbick und 6" lang, fleischig, auswendig schwarz, innwendig

weiß, schweckt schleimig sußlich und ist ein sehr gutes und gesundes Gemüse, welches häufig auf den Markt kommt, jedoch
nur von den Wohlhabendern gegessen wird. Blackwell T. 406.
Plenk T. 592. Duffeld, off. Pfl. I. T. Schwarze Haberwurzel.

2) Die milbe (Sc. humilis).

Stengel einblüthig, Sulle wollig, Blätter länglich langets förmig. Auf Bergwiefen, 1' hoch, hat fast nur Burzelblätter. Die spindelförmige Burzel ist bitterlich und wurde als auflösenbes Mittel gebraucht. Jacquin Austria t. 36. Plent T. 591.

11. G. Die Bitterfranter (Picris).

Boben nackt, Sulle boppelt, Samen quer gestreift, Krone feberig und gestielt.

1) Das rauhe (P. hieracioides).

Stengel aufrecht und rauh, Blätter lanzetförmig, umfassend und gezähnt; Blüthen straußartig und gelb auf schuppigen Stielen. Waldwiesen, 2' hoch, mit gespaltenen Borsten. Gelbe Wegwarte. Schfuhr T. 216.

- b) Cbenfo aber die Sullen acht und fünfblatterig. Hel-
 - 1) Das borftige (H. echioides).

Stengel und Blätter sehr borstig, die lettern ausgeschweift; außere Hulle fünfblätterig, innere kleiner und borstig, Blumen gelb. Südlich in Schlägen, ben uns in Gärten als Zierpflanze, 2—3' hoch, Borsten hakenförmig, Randsamen krumm. Schkuhr T. 216.

- c. Samenfrone fehlt.
- 12. G. Die Rainfohle (Lampsana).

Boben nacht, Sulle vielblatterig, in rinnigen Schuppen, Samen glatt; ohne haarfrone.

1) Der gemeine (L. communis).

Rispenartig, Blätter oval, edig und gezähnt, Blumen gelb und arm, reife hullen edig. Ueberall an Mauern und Rändern, 1—24 hoch, jung als Salat. Schfuhr T. 225.

2) Der egbare (L. edulis).

Blatter zackig, Blumen gelb, Sulle fperrig, Strahlen Deens allg. Naturg. III. Botanit II. 46

pfriemenförmig, alle Camen frumm. Sublich, ben uns in Garten, 1' hoch, Blätter egbar. Schfuhr T. 225. Rhagadiolus.

3) Der warzige (L. verrucosa).

Wurzelblätter zackig, Blumen gelb, unten röthlich, Hullen knotig, stiellos nub stumpf. Süblich, ben uns als Zierpflanze, 1—2' hoch; ehemals gegen Hautausschläge und Warzen. Schluhr T. 225. Zacyntha.

- d. Samenfrone spreuig.
 - 13. G. Der Schweinfalat (Hyoseris).

Boden nacht, Suffe und Samenfrone doppelt, Die außere haarig, die innere grannig: Schaft einbluthig; mit Burgel. blattern.

1) Der helle (H. lucida).

Gchaft glatt, Blatter zackig und fett, Blumen roibliche getb. Orient, ben und in Garten, 4, hoch, blüht fast ben ganzen Commer. Jacquin, Hortus vindob. t. 150.

- b) Ziemlich so; Samenkronen ber Scheibe boppelt, die außere vielborstig, die innere fünfspreuig; die des Randes häutig. Hedypnois.
 - 2) Der frangosische (H. monspeliensis).

Stengel zerstreut, Blätter länglich und gegähnt, Sullen glatt, Blumen flein und gelb. Südlich, ben und in Garten, 11/2' hoch. Schfuhr E. 224.

3) Der cretifche (H. cretica).

Sullichuppen ftechend, Blumen flein und gelb. Infel Creta, ben und in Garten, 11/2' hoch. Schfuhr E. 224.

- c) Boden nackt, Sulle vielblätterig, Samenkrone fünffprenig und fünfgrannig. Krigia.
- 4) Der virginische (K. virginica).

Schaft einblüthig, Burzblätter lanzetförmig, lappig und glatt. Nordamerica, ben und in Gärten, Blumen gelb, Samen viereckig; fleht aus wie ein kleiner Löwenzahn. Lamarck in Journ. Hist. nat. I. t. 12.

14. S. Die Begwarten (Cichorium).

Sulle boppelt, vielblätterig, Boden fpreuig, Camenfrone, funfahnig. Blumen blau und weiß, gehäuft in Achfeln.

1) Die gemeine (C. intybus).

Blumen paarig, kurz gestielt und blau, Blätter großzähnig. Ausbauernd an Wegen, 3' hoch, hin und her gebogen, mit großen Wurzelblättern. Die möhrenartige Wurzel schmeckt bitter und ist als ein ausschiedes Mittel in den Apotheken. In der neuern Zeit mischt man sie leider fast allgemein unter den Casse, wo ste aber hipe erregt und den Augen schädlich ist. Man pflanzt sie deshalb in Feldern an, wo sie daumensdick und milber wird. Es gibt sogar Fabriken, welche sie Tag und Nacht kösten und in den Handel bringen. Schkuhr T. 226. Sturm H. T. 24.

2) Der Endivien : Salat (C. endivia).

Stiele paarig und mehrblüthig, Blume fopförmig und blau; Blätter länglich oval und gezähnelt, die oberen lanzetförmig und viel länger als die Blüthen. Orient, ben und in den Gärten gepflanzt zu Salat; gleicht ziemlich der vorigen, ist aber nur einziährig. Man pflegt die Blätter zusammen zu binden, damit sie ausbleichen und die Bitterkeit verlieren. Blackwell T. 378. Plenk T. 587.

15. G. Die Zwang frauter (Catananche).

Boben fpreuig, Sulle schuppig und trocken, Samenkrone fünffpreuig, Spreuer grannig.

1) Das gemeine (C. caerulea).

Blätter schmal, unten fiederspaltig und zottig, untere Sullschuppen oval, mit Stift. Mittelmeer auf steinigen Hügeln, ben uns in Gärten als Zierpflanze, über schuhhoch. Blüthen einzeln am Ende auf langen schuppigen Stielen. Schkuhr E. 226. Lamarck Illustrations t. 658. fig. 1.

B. Fruchtboden und Samenfrone fpreuig.

16. G. Die Ferfelfräuter (Hypochoeris).

Boden spreuig, Sulle ziemlich schuppig, Samen geschnäbelt, Krone feberig.

1) Das geflectte (H. maeulata).

Stengel fast blattlos und einfach, Wurzelblätter oval, gesähnt, rauh und roth gesteckt; Blüthen einzeln, groß und gelb. Auf Bergwiesen, über schuhhoch. Das Kraut und die Blüthen waren sonst unter dem Namen Herba costi in den Apotheken statt Arnica, hat aber fünfzähnige Blümchen, nicht drenzähnige. Schkuhr T. 225. Sanne VI. T. 43.

17. G. Die Safentoble (Seriola).

Boben fpreuig, Sulle einfach, Samenkrone faum feberig.

1) Der ficilische (S. aetnensis).

Boll Borften, Blatter oval und gezähnelt, Blumen gelb. Mittelmeer, ben uns in Garten als Zierpflanze, 11/2' hoch und äftig. Schfuhr T. 224. Jacquin Obs. IV. t. 79.

2) Der cretische (S. cretensis).

Rauch, Blätter zackig. Infel Creta, ben une in Garten. Birona, Stirpes ficul. IV. t. 4.

18. G. Die Goldbifteln (Scolymus).

Boden fpreuig, Sulle ichuppig und ftachelig, Camentrone fpreuig. Ausbauernde Kräuter wie Difteln.

1) Die geflecte (Sc. maculatus).

Blüthen einzeln, gelb, Stengel geflügelt. Mittelmeer, bey und in Garten, 3—4' hoch; Blätter zackig und stachelig, glatt, herablaufend mit weißen Rippen. Die Sprossen werden wie Spargel gegessen. Schkuhr Taf. 227.

2) Die fpanische (Sc. hispanicus).

Blüthen gehäuft und gelb. Mittelmeer an durren Plagen, ben und in Garten 3—4' hoch und ästig; Blätter rauh und grau, mit weißen Rippen, Blüthen groß und zu vier. Die Wurzel wird gern von den Schweinen gefressen. Sie ist sleischig, spindelförmig und ästig, und wird gegen Hautaussichläge gebraucht, auch gegessen, so wie die jungen spargelartigen Sprossen. Miller, Icones II. t. 240. Sipthorp, Fl. graeca. t. 825. Cardillo.

2. Bunft. Ader = Burgelpflangen - Difteln. Burgelblatter; Blumden rohrenformig, in einem rundlichen Ropfchen, meift 3witter und fruchtbar.

Add to the Coast Goods of

- A. Bluthen ungleichartig, bisweilen mit einem Strahl, Griffel malzig. Tuffilagineen.
 - 1. S. Die Suflattiche (Tuffilago).

Boben nadt, Sulle geschuppt, Schuppen hautig, so lang ale bie Blume, Samenfrone haarig; vom Strahl nur eine Spur, Schäfte mit großen Wurzelblättern.

1) Der gemeine (T. farfara).

Schaft einblüthig, fast nacht, Blätter herzsörmig, edig, unten flaumig, Blüthen gelb, mit einem Strahl. Sehr häusig auf Thonselbern, an Gräben und Bächen; ein schwer auszurotetendes Untraut, wegen ber tief absteigenden und Sprossen treibenden Burzel; 1' hoch, Slätter über handbreit; blüht im März. Die schleimige und bitterliche Burzel, so wie Blätter und Blüthen werden gegen Husten, Scrosseln und als ersweichende Umschläge angewendet. Schluhr T. 242. Sturm H. 2. Plent T. 629. Hanne II. T. 16. Düsseldorfer off. Pfl. III. T. 8.

2) Die Pest wurg (T. petalites).

Blätter herzförmig, lang gestielt, boppelt gezähnt, unten flaumig, Blüthen roth, in länglichem Strauß. Am Wasser, Schaft hohl, 1' hoch und röthlich, Blätter über schuhbreit, mit einem sehr langen Stiel; Wurzel dick, ästig, mit singersdicken und schuhlangen, kriechenden Sprossen. Riecht widerlich und schweißtreibendes Mittel gegen Sicht, kurzes Athmen, Fallsucht, bose Geschwüre, Pest und Vichseuchen sehr häusig gebraucht, wird aber jest mit Unrecht vernachläßiget. Fl. dan. tab. 842. Plenk T. 630. Sturm H. VII. Hanne V. T. 17. 18. Düsselb. III. T. 7.

- B. Lauter gleichartige Röhrenblumchen, Griffel oben verbickt, Sulle meift ftachelig. Cinarcen (Syngenelia aequalis capitata).
 - a. Dornlos.
 - 2. G. Die Gcarten (Serratula).

Boden borftig, Sulle walzig und bornlos, Samenfrone haarig.

1) Die Farberbiftel (S. tinctoria).

Blätter leperförmig, Enblappen größer, Blumchen gleich, bunkelroth, bolbenartig am Ende. In Wälbern und auf Triften, auch angepflanzt als Farbenkraut, 2—3' hoch, mit gestielten, estiptischen Burzelblättern und schmälern Stengelblättern. Die Blätter farben schon gelb, und mit Indigo grun. Flora dan. tab. 281. Schkuhr 234. Sturm H. 3.

3. G. Die Safflore (Carthamus).

Boden borftig und fpreuig, Sulle bauchig, mit blattartigen Schuppen, Samenkrone haarig ober fehlend.

1) Der gemeine (C. tinctorius).

Stengel glatt, Blätter oval, bornig und gezähnt, Samen viereckig, ohne Krone, Blumen gelbroth. Oftindien und Aegypten angepflanzt in Feldern, auch hin und wieder ben uns, als Farbenkraut; Stengel ziemlich holzig, Blätter 4" lang, 1" breit, halb umfassend, Blüthen in Doldentrauben, anfangs gelb, dann röthlich, mit gelben Hülblättern und weißen Spreublättern. Die Blumen färden mit Wasser gelb, mit Weingeist scharlachroth; man braucht sie auch zu Schminke und zur Verfälschung des Saffrans. Die bittern und öligen Samen wurden als Purgiermittel angewentet unter dem Namen Semen earthami. Rumph V. T. 79. Plenk T. 600. Schkuhr T. 233. Düsseld. II. T. 18.

4. G. Die Gitterbifteln (Acarna, Atractylis).

Boben fpreuig, Sulle doppelt, fchuppig und bornig, Blumchen röhrig, Samen wollig, mit einfacher Krone.

1) Die gemeine (A. cancellata).

Stengel aftig, Blatter langetförmig und gewimpert, außere Sullichuppen geschlossen mit gitterigen Borften, größer als Blume.

Am Mittelmeer, auf Felbern, nur spannehoch, gabelig und von fleinen Stacheln zierlich besetht, so wie auch die äußern Hullsblätter; Blumen blau mit fliegenden Samen. Die jungen Blütthen sammt den Hullen schmecken süß und werden auf Candia mit Salz und Pfesser als Reizmittel gegessen, auch gegen Wassersucht und Stein gebraucht. Pr. Alpin., Exot. t. 254. Lamarck, Illustr. t. 262. Sibthorp T. 839.

5. 3. Die Strauchicharten (Staehelina).

Boden kurzspreuig, Sulle rund und schuppig, lauter Zwite ter mit geschwänzten Beuteln, Samenkrone federig. Stauden und Sträucher wie die Scharten, mit abwechselnden flaumigen Blättern, am Mittelmeer.

1) Die rosmarinartige (St. dubia).

Strauchartig, Blätter stiellos, schmal, gezähnelt, unten filzig, innere Hullichuppen verlängert. Mittelmeer, 1—2 Mann hoch, mit ruthenförmigen, weißfilzigen Aften und Blättern wie Rosmarin, Blumen purpurroth. Die ganze Pflanze schmeckt bitter und wird gegen Gelbsucht und Burmer gebraucht. Lobelius, Icones 486. f. 1. 2. Lamarck, Illustr. t. 666. f. 4.

2) Die baumartige (St. arborescens).

Strauchartig, Blätter gestielt, elliptisch, unten weißstaumig. Mittelmeer, besonders auf Candia, 3' hoch, theilt sich fast ganz unten kreissörmig in viele Zweige mit hochrothen Blumen, straußartig am Ende; Hülle gelblich weiß, Samen klein, mit weißen Haaren. Sieht sehr zierlich in den Felssspatten aus. Pr. Alpin., Exot. t. 32. Schrober, Dec. L. 1.

6. S. Die Papierblumen (Xeranthemum).

Boben fpreuig, Sulle schuppig, strahlig und gefarbt, Ga-

1) Die gemeine (X. annuum).

Stengel aufrecht und ästig, mit schmalen Blättern, Sullschuppen burr, gefärbt und röthlich, um mehr als 100 Blumchen. Im sublichen Europa an burren Platen, ben uns häusig in Garten, 2' hoch; Bluthen weiß, roth, verwelfen nicht wegen ihrer Trockenheit, und heißen baher Strohblumen und Perpetuellen. Jacquin Austria t. 338. Schfuhr T. 243. Reichonbach Cent. VII. t. 641.

- b. Sulle bornig.
- 7. G. Die Flockenblumen (Centaurea).

Boben spreuig, Sullschuppen hautig und trocken, Samenfrone borftig, Strahlblumchen trichterformig, langer, unregelmäßig und taub.

Eroctene Krauter mit gadigen, oft bornigen Blattern und Sullen; Bluthen groß, meift braun.

- a) Sullichuppen glatt und fachellos.
- 1) Die Bifam = Fl. (C. moschata).

Blätter länglich und schwach fiederspaltig, Sulle filzig und dornlos, Blüthen röthlichweiß. Griechenland, ben uns als Bierpflanze in Gärten, 1½ hoch; die Blumen riechen nach Bisam. Weiße Bisamblume, türkische Kornblume, Sultanseblume. Knorr, Deliciae. II. tab. C. 4. fig. 2. Schfuhr T. 261.

2) Die wohlriechenbe (C. suaveolens).

Blätter fiederlappig, Sullen bornlos und glatt, Bluthen glanzend gelb. Levante, ben uns in Garten wegen ber schönen Blumen und bes angenehmen Geruchs; niederer als die vorige; will warmern Boden haben. Knorr, Deliciao II. tab. C. 4. fig. 1. Schfuhr 261.

3) Die rothe (C. centaurium).

Blätter siederig und glatt, die Fieder herablaufend und geszähnt, das lette lanzetförmig, Blumen röthlichblau. Italien und auf den Alpen, bep uns in Gärten, mannshoch; die starke Burzel ist egbar, enthält einen blutrothen, süßlichen und zusammenziehenden Saft, welcher als Bundmittel gebraucht wird; ehemals als Magenmittel unter dem Namen Radix contaurit majoris. Blackwell Taf. 93. Groß-Tausendgüldenkraut. Chryseis.

- b) hullschuppen gewimpert.
- 4) Die blaue (C. cyanus).

Blätter fcmal und gang, Die untern eingeschnitten, Blumen himmelblau, Ueberall im Getreibe, 2' hoch; in Garten wechfelt

bie Farbe. Die Blumen find geruch und geschmadlos, kommen aber als Zierrath in die Räucherpulver. Knorr, Delicias I. tab. K. 45. Sturm H. 4. Hanne VII. T. 32. Kornblume, Tremse.

5) Die braune (C. fcabiofa).

Blätter fiederspaltig und rauh, Rand ber hultblättchen schwarz, Blumen bunkelroth. Ueberall an trockenen Orten, 2—3' hoch, die Wurzel bick und schuhlang; wird gegen Aussichläge, besonders Flechten gebraucht. Flora dan. t. 1231. Sanne VII. T. 33. Eisenwurzel.

6) Die feberige (C. phrygia).

Blatter länglich, ganz, stechend und gezähnt, Hullschuppen mit verkehrten, feberigen Bahnen, Blumen purpurroth. Auf Bergwiesen und in Garten, 11/2' hoch; bey naffem Wetter richten sich bie umgeschlagenen, braunen Hullsedern auf. Flora dan, t. 620. Schfuhr T. 261.

- e) Sullichuppen trocken, gang ober gefchligt.
- 7) Die gemeine (C. jacea).

Blätter lanzetförmig, die unteren buchtig, Aeste edig, Hulsschuppen geschlicht, Blumen roth. Ueberall auf Waiden und Bergen, 1—3' hoch und ästig, Samen ohne Krone, schmeckt bitter und wurde sammt der Wurzel zum Gurgelwasser gebraucht; färbt übrigens gelb wie die Scharte. Flora dan. tab. 519. Schfuhr T. 261. Sturm H. 4.

8) Die weiße (C. behen).

Blätter nehartig, die untern zackig, die obern länglich und herablaufend; Hulle ganz; Blüthen gelblich. Kleinasien, Berg Libanon, ben uns in Gärten, $1^{1}/2^{i}$ hoch, ausdauernd; Wurzel walzig, wie Süßholzwurzel, schmeckt bitter und wird im Orient als Gistmittel und zur Stärfung des Gedächtnisses gebraucht, war auch früher in unsern Apotheken unter dem Namen Radix behen albi. Rauwolfs Reise Tas. 288. Lamarck Illustr. t. 166. s. 2. Rhaponticum.

9) Die filgige (C. rhapontica),

Blatter fanglich oval, geftielt, gegahnt und unten filgig, Sulle zerichliffen; Blumen groß und purpurroth. Auf ben Alpen,

ben uns in Garten, 2—3. hoch; Blatter wie beym Afant; Bluthen fast wie ben den Artischoefen; Wurzel dick und spindelsförmig, schmeckt gewürzhaft und bitter und wirkt wie Rhabarber, aber schwächer, heißt daher unächte Rhabarber. Lobelius, Icones t. 288. Bot. Mag. T. 1752. Rhaponticum.

- d) Sulle stachelig.
- 16) Die Commer. Fl. (C. folftitialis).

Blätter filzig, buchtig und herablanfend, Halle gelb, mit verzweigten Dornen, Blumen gelb. Sublich in Felbern und Reben, 2' hoch; Wurzel bitter, wurde chemals, so wie die Bluthen gegen Wechselsieber gebraucht unter dem Ramen Radix spinae folstitialis. Schfuhr T. 261. Engl. Botany t. 243.

11) Die Stern . Fl. (C. calcitrapa).

Stengel haarig und sperrig, Blatter siederspaltig, schmal und gezähnt, Blumen rothlich, Samen ohne Krone. Südlich im Sande, auch hin und wieder in Deutschland an Wegen, sonst in Gärten, 2—3' hoch, außer den Hüllen nicht stachelig; sehr bitter; wurde ehemals statt Cardobenedieten gebraucht unter dem Namen Herba Cardui Kollati, Samen und Wurzel harnstreibend, die Blüthen als Thee in Wechselsiebern. Plenk T. 636. Schfuhr T. 261. Sturm D. 4.

S. G. Die Rletten (Arctium).

Boden fpreuig, Sulle bauchig, mit hafen, Camentrone borftig.

3menjahrige aftige Rrauter mit großen abwechselnden und filzigen Blättern.

1) Die gemeine (A. lappa).

Blätter ohne Stacheln, herzförmig, gestielt und gezähnelt, hülte glatt ober filzig. Ueberall auf Schutt, 3—4' hoch, Blätter 1' lang und sehr breit, Blüthen röthlich mit blauen Benteln. Wurzel senkrecht, 1—2' lang, daumensdick, sleischig und schleimig, schmeckt etwas bitterlich und wird häusig als auflösendes, blutreinigendes Mittel bey Gicht und Scroseln gebraucht unter dem Namen Radix bardanae; die bittern Blätter gerteben auf Geschwüre; die Früchte purgieren. In Japan wird sie angebaut und gegessen, sowohl Wurzel als Blätter. Schfuhr

T. 227. Plenf I. 599. Sanne II. T. 35. Duffelb. XV. T. 20. Lappa.

Man unterscheibet jest noch eine filzige und fleine.

9. 9. Die Difteln (Carduus).

Boben borftig ober zottig, Sulle bauchig und bornig, Sammenfrone haarig, auf abfälligem Ring.

Stauden mit großen, bornigen, abwechfelnden und herablaufenden Blattern, Blutheföpfe meift braunroth.

1) Die Efelsbiftel (C. nutans).

Stengel äftig, Blätter dornig, etwas herablaufend, Blumen bangend, roth, bisweilen weiß, hullschuppen offen. An Wegen und muften Orten, 2—3' hoch. Die jungen Blätter und Sprossen werden hin und wieder als Gemuse benutt. Flora dan. t. 653. Schfuhr T. 228. Bisambistel.

2) Die frause (C. crispus).

Biemlich fo, die Blatter buchtig, Bluthen gehauft und bunfelroth, Sullschuppen borftig. Un Baunen 2-3' hoch, Stengel vierflügelig. Flora dan. 621. Schfuhr T. 227.

3) Die Frauendistel (C. marianus).

Blätter umfassend, pfeilförmig, siederspaltig, bornig und weiß gesteckt, Hullschuppen zwenstachelig, Blumen groß und roth mit verwachsenen Staubfaben. Süblich auf Schutt, bey und in Garten, mannshoch; bitter, wurde ehemals als aufsthendes Mittel gegen Wassersucht und in Fiebern gegeben, unter bem Namen Radix et Herba Cardui Mariae. Die öligen und schleimigen Samen gegen Seitenstechen, baher Stechkörner. Die zarten Wurzelblätter werden an manchen Orten wie Cardonen gegessen. Knorr, Deliciae I. tab. M. 3. Schfuhr T. 223. Hayne VII. T. 31. Dusselb. IV. T. 3. Silybum.

b. Boden haarig, Sulle oval und stachelig, und wie mit Spinnweben überzogen, Samenfrone stiellos, gesiedert, mit zweimal zehn Borften, Randbluthen ohne Beutel. Cnicus.

1) Die gemeine (C. benedictus).

Stengel aftig und wollig, Blatter umfaffend, herablaufend, fast boppelt fiederfpaltig und bornig, ber mittlere Dorn an ben Sullblattern gefiedert. Im Ortent; ben und haufig in Garten,

mannshoch mit gelben Blumen; hat einen fluchtigen Geruch, schmeckt sehr bitter und wird häufig bei gestörter Verdauung in Wechselfiebern und Bruftfrankheiten gebraucht; die bittern Samen enthalten einen süßen Kern, sind schweißtreibend und heißen auch Steckkörner. Plenk T. 634. Hanne VII. E. 34. Duffelb. X. T. 11. Centaurea.

c. Boden borftig und spreuig, Sulle schuppig, meift dornig und wie mit Spinnweben überzogen, Samenkrone federig auf einem abfälligen Ring. Une Blumchen röhrenförmig und Zwitter ober zwenhäusig; Staubfaden fren. Cirlium.

Rrauter wenig von ben achten Difteln unterschieben, mit herablaufenden, meift bornigen Blattern, und rothen ober blage gelben Blumen.

1) Die Rohlbistel (C. oleraceum).

Blätter siderspaltig mit einem Riel, nacht und ftechend gewimpert, Blüthen gehäuft am Ende, mit großen, hohlen, gelbeichen Deckblättern. Ueberall auf naffen Baldwiesen und an Graben, fast mannshoch, mit gelblichweißen Blumen; die jungen Blätter werden hin und wieder wie Rohl gegessen. Schluhr E. 229. Cincus.

2) Die Saberbiftel (C. arvense).

Blätter lanzetförmig, siederspaltig und bornig. Blüthen rispenartig und roth. Unkraut im Getraide, 2—3' hoch, sehr ästig und roth gestreift. Es entstehen durch Insectenstiche Ausswüchse daran, und diese werden als Salbe gegen die hämorschoiden vom Bolke gebraucht, sonst auch die Blätter unter dem Namen Herba Cardui haemorrhoidalis. Flora dan, tab. 646. Schkuhr T. 234. Serratula, Breea.

3) Die Gumpfbiftel (C. paluftre).

Blätter ganz herablaufend und boppelt fiederspaltig, Lappen lanzetförmig, mit einem Dorn am Ende, Blüthen traubenartig gehäuft am Ende der Zweige, purpurroth, Hülblättchen mit Stift. Gemein auf nassen Wiesen, Stengel 3—4' hoch und purpurroth; wird jung im Norden als Gemuse gegessen. Schluhr T. 229. Engl. Botany t. 974.

4) Die Begbiftel (C. lanceolatum).

Stengel haarig und aftig, mit rauhen Blattern, zweymal fiederspaltig, unten mit einem fiederförmigen, stacheligen Lappen; hullen pval, stachelig und wollig, Blumen purpurroth ober weiß. Ueberall an Wegen und Zäunen um die Dorfer, 3—4' hoch; die geschälten Stengel sollen im Frühjahr esbar seyn. Flora dan, t. 1173.

5) Die Rrampfbiftel (C. acarna).

Stengel rund und geflügelt von den herablaufenden, langetförmigen, dornigen und wolligen Blättern; Blüthen klein, gehäuft und purpurroth, hüllblätter mit gesiederten Dornen.
Süblich an durren und steinigen Stellen, 2—3' hoch, Dornen
ber Blätter sehr lang und gelb. Die Murzel wurde ehemals
gegen Magenbeschwerden, Bluthusten und Zahnweh gebraucht;
bie Samen gegen Krämpfe der Kinder. Clusius, Hilt. II.
p. 155, Fig. Cavanilles, Icones t. 53. Pycnomon.

10. G. Die Rrebedifteln (Onopordon).

Boben zellig, Sulle bauchig mit bornigen Schuppen, Samen vierertig, mit haariger Krone an abfälligem Ring; lauter Bwitter.

Große, zwenjährige Difteln mit fehr großen, zactigen Blattern, wie Acanthus.

1) Dic gemeine (O. acarthium),

Blätter wollig, länglich, buchtig und bornig, hulle bornig und sperrig, Blumen blagroth. Ziemlich gemein auf Schutt, mannshoch und sehr dick, von der Mitte an in Zweige getheilt; Blumen oft weiß; die Zellen des Fruchtbodens aus 5 verwachsenen Spreublättchen gebildet. Die große, spindelförmige, ästige und fleischige Wurzel wird, wie der junge und geschälte Stengel, wie Cardonen gegessen, die Blüthenköpse wie Artischocken; die Samen liefern brauchbares Del; ehemals wurde der Saft der Blätter gegen Krebsgeschwüre gebraucht, unter dem Ramen Herba Cardui tomentoli. Flora dan. t. 909. Schfuhr T. 230. Hanne VI. T. 44.

11. S. Die Gbermurgen (Carlina).

Boben fpreuig und borftig, Sulle bauchig, bie außern

Blätter bornig, bie innern langer, frahlig und gefärbt, Samentrone borftig und feberig auf einem abfälligen Ring; lauter Zwitter.

Meift ftengellofe biftelartige Rrauter mit fehr großen Bluthen.

1) Die gemeine (C. vulgaris), wie in

Stengel vielbluthig, Blatter lanzetförmig, buchtig gezähnt, unten wollig, Bluthen gelb, Hulftrahlen weiß. Auf trockenen Hügeln, 1—2' hoch, Burzel spindelförmig; war ehemals officienell; die Bluthen schließen sich in der Feuchtigkeit und öffnen sich wieder an der Sonne. Flora dan. tab. 1174. Schluhr Taf. 232.

2) Die große (C. acaulis).

Stengel fürzer als Blätter, einblüthig, Blume groß, röthlich, innere Hullstrahlen sehr groß, ausgebreitet und silberglänzend. Auf sonnigen Ralfbergen, Stenget bisweilen spannelang, die Blätter länglich, rosenartig auf der Erde ausgebreitet, über schuhlang und stachelig; Blüthe 3—4" breit. Die starke Wurzel riecht unangenehm und schweiß und harnstreibendes Mittel gegeben, jeht nur als Thierarznen. Radix Carolinae, Cardopatiae, Chamaeleontis albi. Knort, Deliciae II. tab. C. 1. Schfuhr Taf. 232. Hanne X. Taf. 45. Düsseld. XV. Taf. 8.

3) Die Gummibiftel (C. gummifera).

Ohne Stengel, Blätter fiederspaltig und bornig, unten weißlich, äußere Hulblätter breyspihig, Blumen violettroth. Ums Mittelmeer an unfruchtbaren Stellen; treibt aus einer langen, zollbicken Burzel breite Blätter, worinn ein Blüthenkopf, von freuzförmigen Stacheln umgeben und innwendig mit Wolle ausgefüllt, zwischen welcher sich gelbliches, wohlriechenbes Gummi absondert, so wie an den Dornen selbst; es wird von den Kindern gegessen und zu Bogelleim gebraucht; die Burzel und die Blüthen werden gegessen, besonders auf Sieilien, Candia und in der Barbaren. Nach Pr. Alpin ist es nicht Chamaelon album des Diosiorides, weil dieses ein giftiges Gummi

um bie Burgel absette. Pr. Alpin, Exot. t. 124. 125. Cavanilles, Icones t. 228. Sibthorp E. 838. Chamaeleon leucos, Carduus Pinea Theophrasti; Atractylis, Acarna.

12. G. Die Urtifchoden (Cinara).

Boden borftig, Sulle bauchig, Schuppen fleischig, am Ende mit einem Dorn, Samenkrone fliellos und gefiedert, lauter Zwitter, Samen vierseitig.

Niedere Kräuter mit großen, zadigen und bornigen Blattern mie Acanthus.

Die ftengellose (C. acaulis).

Blatter siederspaltig und gezähnt, Blüthenköpschen stiellos, Hüllbkätter zerschlissen. Auf Eppern und in der Barbaren, ben Tunis auf den Ruinen der Wasserleitungen des alten Carthagos in Menge. Die schmackhafte Wurzel wird gegessen, die Blätter ben Pserdekrankheiten gebraucht; die Blüthen riechen sehr angenehm. Tilli, Hort, pisanus 1743. t. 20. Lamarck, Illustr. t. 663. f. 2. Desfontaines, Fl. atl. II. t. 223. Cestrinus, Rhaponticum.

2) Die Cardonen (C. cardunculus).

Blätter herablaufend, boppelt fiederspaltig und dornig, Sullblätter oval, Blüthen blau. Ums Mittelmeer; wird sublich in Garten und Feldern gepflanzt, weil man die zarten Stengel und Blattrippen fast nach Art der Spargeln genießt. Man bindet die Blätter mit Stroh zusammen, damit sie bleich und weich werden. Im südlichen Frankreich und in Spanien trocknet man die Blüthen und macht damit die Milch gerinnen. Clutius, Hist. II. p. 154. f. 3. Matthiolus, Comm. p. 496.

3) Die gemeine (C. scolymus).

Blätter bornig, gestebert und auch ganz, hallschuppen oval. Ums Mittelmeer, überall angebaut, vielleicht nur Ausartung ber vorigen; ben uns in Misteeten, 2' hoch, Blumen violett, Wurzel bick und fleischig, sehr bitter, wurde als anflösendes und harntreibendes Mittel in der Wassersucht angewendet. Der Fruchtboden oder der sogenannte Stuhl und die steischigen hüllschuppen werden gesotten und mit weißer Brüh wie Spargeln

gegeffen, boch nur auf beffern Tifchen. Lobolius, Icones II. p. 3. fig. 1. Johr Bauhin, Hift. III. p. 48 ifg. 1. 2. Bladwell T. 458. Schfuhr T. 231. Artichaut.

12. D. Die untrigoden elinar

. . . . Hats A 31 !

- b. Salte wenigbluthig.
 - 13. S. Die Mentifteln (Cardopatum).

Boden und Samenkrone fprenig, Sulle fcuppig, vielblatte-

1) Die gemeine (C. corymbosum).

Strauß vielbluthig, blau. Apulien und griechische Inseln, wie die Augelbistel (Echinops), aber nieberer, mit großen, zackigen und dornigen Burzelblättern; Blüthen flein, zu 6-8 benfammen am Ende zwischen den Blättern; Burzel möhrenartig und gelblich, enthält einen ähenden, giftigen Saft, welcher gegen Krähe, Geschwüre und Zahnschmerzen angewendet wurde, unter dem Namen Chamaeleon melas. Morison III, S. 7. T. 33. F. 17. Brotera.

14. G. Die Rugelbifteln (Echinops).

Boden kugelig und borftig, Spreublätten felchartig um jebes Blumchen, Samen fechseckig, ohne Krone.

Große Rrauter und Standen mit fiederspaltigen, bornigen Blattern und großen Bluthenfopfen am Ende, meift blau und weiß.

1) Die gemeine (E. Sphaerocephalus).

Stengel ästig, Blätter fiederspaltig, unten filzig, Köpfchen rund und weiß. Südlich im Gebusch, 3—4' hoch, Köpfchen 2'bick, Blätter sehr groß; eine schöne, ziemlich seltene Pflanze, beren Blätter ehemals als eröffnendes Mittel gegeben wurden. Fuchsius, Hilt. t. 883. Lamarck, Illustr. t. 709. s. 1.

2) Die italianische (E. ritro).

Kleiner, Blätter glatt, Blumen blan und die Hilten fast ohne Borsten. Am Mittelmeer, ben uns häufig in Gärten als Bierpflanze. Lobelius, lc. II. tab. 8. fig. 1. Schfuhr Taf. 268.

the interesting of the Books filter was a similarly and about the second back

- 3. Bunft. Droffel: Wurzelpflangen Tremfen. Alle Blumden zweylippig; ber außere Lappen drenfpaltig, ber innere zweyspaltig. Labiatifforen.
- A. Alle Blumden zwitterartig, die Narben pinfelformig, Raffaviaceen.
 - 1. G. Die Saartremfen (Trixis).

Bluthen gleichartig, Sulle zwenreihig, Boden wenig behaart, Samenkrone borftig.

1) Die brafilische (T. brafiliensis).

Kraut mit behaartem Stengel, Burzelblätter gestielt, länglich und gezähnt, Stengelblätter abwechselnd und schmal, Blüthen purpurroth. Brafilien. Burzelblätter spannelang, Stengelblätte 211 lang, Bluthen in gabeligen Sträußern. Der Absud dieser Pflanze gegen Blutflusse.

- B. Zweyerlen Bluthen, meift Griffelbluthen am Rande; Griffel oben verdictt mit unbehaarten Rarben; Boben nacht, Samenfrone vielftrahlig. Mutifiaceen.
 - a. Rrauter. ibm Baring II. iengel giebriffen mirbret.
 - 2. G. Die Filgtremfen (Pordicium).

Boben nackt, Sulle mit wenig Blattern, Blumchen zweylippig, mit geschwänzten Beuteln, Zwitter und beutellose unter einander; Samenkrone haarig.

Rrauter mit gactigen und filgigen Burgelblattern und fleinen Bluthen.

- 1) Die cap if che (P. taraxaci). Schaft einblüthig, Burgelblätter zackig und glatt, Blüthen gelb. Borgebirg ber guten Hoffnung; sieht aus wie Löwenzahn. Vahl, Acta hafnienlia I. t. 1.
 - 2) Die fibirische (P. anandria).

Schaft schuppig, Burgelblätter zackig und ftechend gezähnt, Sulle länger als die weißen Bluthen. Sibirien und China auf Bergwaiden, schuhhoch, mit friechenden Burgeln, Blätter spannelang; schmeckt schleimig bitter und wird ben Bruftfrank-

heiten gebraucht. Linné, Hort. ups. t. 3. f. 2. Gmelin, Sibir, t. 68. f. 1. Anandria discoidea.

3. G. Die Chafttremfen (Onoseris).

Boben ziemlich nackt, Sulle schuppig, Samenkrone haarig, Scheibenblumchen fünfspaltig, Randblumchen zweylippig.

Meift Rrauter mit Schaften und Burgelblattern.

1) Die rothe (O. purpurata).

Burzelblätter lappig mit spießförmigem Mittellappen, am Ende 3 rothe Blüthen. Reugranada. Blätter handbreit, unten filzig. Smith, Icones ined. t. 65. Atractylis.

b. Sollzer.

4. G. Die Theetrem fen (Printzia).

Boden nackt und grubig, die Sullschuppen in mehrern Reihen, Samenfrone feberig, Blumchen zwenrippig; die Strahlblumchen beutellos und zungenförmig.

Stauben mit abwechselnben, unten filzigen Blattern, am Borgebirg ber guten hoffnung. Inula.

1) Die gemeine (P. aromatica).

Strauchartig, Blätter schmal und graufilzig, Blüthen weiß, Strahlen rosenroth. Zwen Schuh hoch, mit Blättern wie Lavendel, riechen gewürzhaft, und werden von den Colonisten als Thee ben Erfaltung getrunken.

5. S. Die Rbettertrem fen (Mutilia).

Boben nackt, Sulle walzig und schuppig, Blumchen zweylippig, Unterlippe drengahnig, Samenfrone federig, Nandblumchen ohne Staubfaden.

Rletternde Straucher im heißen Umerica mit abwechselnden Blättern und Ranken wie Wicken.

1) Die gemeine (M. clematis).

Kletternd, Blätter sieberspaltig, Blättchen länglich, unten filzig. Peru und Neugranada auf den Anden, klettert wie Zaunzrebe auf Bäume und hat purpurrothe Blüthen wie Nelken. Cavanilles, Icones t. 492. Lamarck, Illustr. t. 690. f. 1.

6. G. Die Stechtrem fen (Barnadesia).

Boben gottig; Sulle bauchig und fcuppig, Bluthen gum

Theil zweylippig, lauter Zwitter, Samenkronen ber Scheibe borftig, bes Strahls federig.

Meftige Straucher mit abwechselnden, leberigen und flechenben Blattern.

1) Die bornige (B. spinosa).

Strauch mit 2 Dornen am Ursprung ber Zweige, Blätter voal und zottig, mit einem Stift. Cubamerika auf Bergen. Humboldt, Plantes équinoctiales II, t. 138.

7. G. Die Rruppeltremfen (Oldenburgia).

Boben nackt, Sullschuppen schmal und bornlos, Blüthen zweylippig und außere Lippe zungenformig, lauter Zwitter, Samenkrone federig.

Sträucher am Borgebirg ber guten hoffnung mit filzigen, einfachen Burgelblättern.

1) Die baumartige (O. arbuscula).

Schaft baumartig, rauh und blattlod; Burzelblätter fpatelförmig, Blüthen zu dreyen am Ende. Borgebirg der guten Hoffnung, 10—12' hoch, Blätter spannelang, 3" breit, heißt Krüppel- und Wagenbaum. Leffing in der Linnaca 1839. F.

S. G. Die Riefentremfen (Johannia, Chaquiraga).

Boden zottig, Sulle ichuppig und ftrahlig, Blumchen ungleich fünftheilig, Samenkrone fieberig.

Aleftige Straucher mit abwechselnden lederigen und ftechenden Blattern.

1) Die gemeine (J. insignis).

Strauch mit narbigen Zweigen und ovalen, fteifen und gedrängten Blättern, Blüthen dunkelroth. Peru. Die Blätter sehen ans wie ben Ruscus aculeatus, Blumen groß, am Ende. Lamarck, Illustr. t. 691.

2) Die baumartige (J. excelfa).

Gin Baum mit runden Alesten und zwey Stacheln neben ben abwechselnden Blättern, Blüthen in Alehren. In Chili, ein 30—60' hoher und 9' dicker Baum. Don, Phil. Mag. 1832. p. 394. F. lotowia.

Ordnung II. Schaft: Wurzelpflanzen.

8.1811

Blätter gegenüber, Griffel walzig, Narben meift verbickt; Blüthen meift röhrenförmig und 3witter. Eupatorien.

- 4. Bunft. Rinden = Burgetpflangen Joffen.
- A. Scheibenblumchen zwitterartig, Strahlblumchen gun= genförmig, nur mit Griffel. Pectibeen aus ben Bernoniaceen.
 - 1. G. Die Bunberjoffen (Andromachia).

Boden furzhaarig, Sullfchuppen trocken, Strahl mit Samenblumchen, Samen walzig und vielrippig, Samenkrone fpreuig; Blutter gegenüber.

1) Die gemeine (A. igniaria).

Rrautartig und ästig, Blätter spihoval, unten weißwollig, Bluthen gelb, in brepspaltigen Sträußern. Quito in Peru, auf Hochebenen; 3—4' hoch, Blätter 6" lang und 3" breit. Der Filz von ben Blättern läßt sich in ganzen Feben abziehen und als guten Zunder benugen. Humboldt, Pl. équin. II. t. 110. Liabum.

- B. Alle Blumchen röhrenförmig und Zwitter. Eupato= rien. Syngenesia aequalis discoidea.
 - a. Reine Samenfrone.
 - 2. S. Die Sabactjoffen (Piqueria).

Boben nacht und flach, Sulle fünfblatterig, mit vier Blumchen, Samen funfectig, ohne Krone; Blatter gegenüber.

1) Die gemeine (P. trinervia).

Glattes Rraut mit länglichen, gezähnten und breprippigen Blattern, Bluthen weiß, in schlaffer Rispe. Mexico auf Felsen, riecht sehr gewürzhaft, wird baher unter ben Taback gethan und als Fiebermittel gebraucht. Hornandez, Mex. p. 353. f. 1. Jacquin, Eclogae I. t. 58.

- b. Samenfrone borftig ober feberig.
- 3. G. Die Anollenjoffen (Liatris).

Boben nackt, Sulle länglich und ichuppig, Samentrone feberig und gefärbt.

1) Die fperrige (L. fquarrola).

Blätter schmal und rauh, Blüthen einzeln in Achseln, purpurroth, Sullschuppen sperrig. Nordamerica, ben und in Gärten, Stengel einsach, 3' hoch, Blätter 6" lang, 1/2" breit; Burzel fnollig, riecht und schmeckt bitter und wird als harntreibendes Mittel angewendet. Dillenius, Hort. elth. t. 71. f. 82. Serratula.

4. G. Die Bafferboften (Eupatorium).

Boben nackt, Sulle länglich und schuppig mit wenig Blimchen und lang gespaltenem Griffel, Samenkrone haarig ober rauch.

Stauden und Sträucher mit Gegenblättern und fleinen rothen Blüthen.

1) Die gemeine (E. cannabinum).

Blätter singerförmig, breytheilig und gezähnt, Blüthen rosenroth in doldenartiger Rispe. An Graben, meist in Wäldern, mannshoch, die untern Blätter gestielt und ganz, die obern drey = und fünftheilig. Riecht unangenehm gewürzhaft und schmedt bitter, sowie die wagrechte, ästige und faserige Burzel; wurde sonst als auflösendes Mittel und ben Ausschlägen angewendet, unter dem Ramen Radix et Herba eupatorii, Cannabinae aquaticae, st. Cunigundae. Schfuhr T. 237. Flora dan. t. 745. Hanne VIII. T. 44.

2) Die purpurrothe (E. purpureum).

Stengel hohl, Blätter wirtelartig zu vier, oval lanzets förmig und gezähnt, Blüthen in einer Doldenrifpe, nur 8 Blümchen, blagroth, mit purpurrothen Beuteln. Wird in Nordamerica wie die vorige angewendet; ben uns in Gärten, 3' hoch, unten roth gesteckt. Schfuhr T. 237. Trattinnick, Thesaurus t. 30.

3) Die Sch weiß = 2B. (E. ayapana).

Strauchartig, Blätter lanzetförmig und ganz, untere gegenüber, obere abwechselnd, hullen vielblüthig in Dolbenrifpen am Ende und in Achseln, roth. Brafilien, am Amazonenstrom, jest auch in andern Welttheilen angepflanzt, 3' hoch. Riecht gewürzhatt, schmeckt bitter und wird häufig als schweißtreibendes Mittel, gegen Schlangenbisse und gegen bie ansteckende Cholera angewendet. Ventenat, Malmaison t. 3. Trattinuick, Thesaurus t. 16.

4) Die Banillen : B. (E. dalea, glandulosum).

Strauchartig, mit Alesten und lauzetsörmigen, brusigen Blättern gegenüber, Blümchen weiß und zu fünf in der läng-lichen hülle, rispenartig am Ende. Westindien und Südamerica, 2 mannhoch, riecht angenehm, wie Banisse und wird auch als solche gebraucht. P. Browne, Jamaica t. 34. f. 1. Jacquin, H. schoenbr. II. t. 146.

5. S. Die Rletterjoffen (Mikania).

Boden nacht, Sulle vier = bis fecheblatterig und vier bis fechebluthig, Samenkrone haarig.

Meift fletternbe Rrauter und Straucher in America, mit Gegenblättern.

1) bie gemeine (M. scandens).

Stengel fletternd und glatt, Blätter ungleich herzförmig, ausgeschweift, gezähnt und zugespitt; Strauß weiß. Rord-america an Bächen und Sümpfen, hin und wieder ben und in botanischen Gärten. Jacquin, Icones rar. t. 169.

6. G. Die Peftwurgen (Adenostyles, Cacalia).

Boben nackt, Sulle walzig, unten mit einem Schuppenring, Samenkrone haarig, Blatter abwechfelnd.

1) Die Mlpen = P. (A. alpina).

Krautartig, Blätter nierenförmig, gezähnt, spifig und glatt, Hulle mit bren rothen Blümchen. Alpen, Schwarzwald an Bachen, 2' hoch, auch in botanischen Gärten. Jacquin, Austriat. 234. Sturm H. 37.

5. Bunft. Baft=Burgelpflangen - Streppen.

Blätter gegenüber, Blüthen meistens ungleich und strahlig; selten eine Samentrone; Staubbeutel ungeschwänzt, Boben spreuig.
Syngenesia superflua radiata et frustranea.

A. Griffel walzig, Narben ohne Pinfel. Eclipteen aus ben Aftern.

1. S. Die Mehlblumen (Eclipta).

Boben fpreuig, Scheibenblumchen vierfpaltig, feine Samenfrone, Blatter gegenüber und rauh.

1) Die aufrechte (E. erecta).

Stengel aufrecht und rauh, Blätter länglich lanzetförmig, stiellos und entfernt. Oftindien, Africa und America, ben uns in Garten, 1—2' hoch, Blätter 3" lang, 1" breit, Blumen wie die ber Maßlieben, Scheibe schwarz, Strahl weiß, sieht aus wie die versinsterte Sonne, daher der Name. In Ostindien wird der schwarze Saft der Blätter zum Waschen der Haare gebraucht, besonders von alten Weibern, welche gern schwarze Haben möchten; auch wäscht man deshalb neugebornen Kindern sogleich den Kopf damit; dient endlich gegen Kopfweh und Ausschläge. Rumph VI. T. 18. F. 1.

2) Die liegende (E. prostrata).

Ziemlich so, aber liegend, Blätter etwas gestielt, wellig und rauh. Oftindien an Bächen; bey uns in Gärten, 4—5' lang, Blätter 2', Blüthen weiß. Rheede X. Taf. 41. Schfuhr Taf 255.

2. S. Die Bierftreppen (Dahlia, Georgina).

Boben fpreuig; Sulle boppelt, außere vielblätterig, innere achttheilig, feine Samenfrone.

Stauben mit gefiederten Blattern gegenüber, großen, glanzenden Blumen. Aus Mexico; ben uns fehr häufig in Garten und Anlagen mit fehr manchfaltig gefärbten Blumen.

1) Die gemeine (D. rosea, purpurea, variabilis).

Stengel glatt und ohne Duft, Blätter herablaufend und fiederspaltig, mit oval zugespisten, gezähnten, unten glatten Lappen, äußere hüsse umgeschlagen, Strahlblümchen mit Samen. Eine erst seit diesem Jahrhundert eingeführte Pflanze, welche gegenwärtig die herbstzierde aller Gärten und Anlagen ist. Die ästige Staude wird über mannshoch, mit vielen Blättern, die untern fast zweysiederig, die obern einfach siedertheilig und die lesten nur dreptheilig oder ganz, mit 3—4 Zoll großen, meist purpurrothen Blumen, welche aber auch gelb und weiß vorzfommen. An der Wurzel wachsen längliche Knollen, womit

man sie fortpstanzt; sie schmecken bitterlich und werden gegen Magenbeschwerben gebraucht; die angepstanzten sind milder und eßbar. Cavanilles, Icones t. 80 et 265. Willdenow, Hort. berol. t. 93—95. Thouin, Ann. Mus. III. t. 3. s. 1. 3.

2) Die hochrothe (D. coccinea).

Stengel kleiner und mit Duft beschlagen, Blätter ebenso, Blüthenhulle offen, kleiner, Strahlblumchen unfruchtbar. Gbenbaher in unsern Gärten, nicht so hoch, Blüthen hochroth und gelb, aber nie purpurroth und weiß. Cavanillos, Icon. III. t. 266. Willdenow, Hort, berol. II. t. 96. Thouin, Ann Mus. III. t. 3. f. 2. D. fulgens.

3. G. Die Bitterftreppen (Sigesbeckia).

Boben spreuig, äußere und innere Sute fünfblätterig, Strahl ein= bis fünfblüthig, teine Samenkrone; Blätter gegen= über, Blumen klein und gelb.

1) Die vrientalische (S. orientalis).

Blätter gestielt, oval, ungleich gezähnt und unten flaumig, äußere Hulle länger, Samen viereckig. Oftindien und China auf Bergen; ben uns als Zierpstanze in Gärten, und so auch in America; Stengel 3—4' hoch und röthlich, Blätter drenrippig, fast herzförmig; das Kraut ist bitter und wird in China gegen Steinbeschwerden und Podagra benutt. Cavanilles, Icon. t. 253. Schfuhr T. 256.

- B. Griffel malzig, Narben pinselförmig, Röpfchen meift ftrahlig. Belianthen aus ben Senecioniden.
- a. Camen ungeschnäbelt, Krone schuppig; Blatter oft abwechselnd. Selenien.
 - 4. G. Die Delftreppen (Madia).

Boben in der Mitte nackt, Sulle kugelformig aus einem Dupend Blättchen; eben fo viel Strahlblumchen, Samen viereckig ohne Krone; untere Blätter gegenüber.

1) Die gemeine (M. sativa).

Bottiges Kraut mit länglichen Blättern und gelben Blumen in Trauben. Chili und Californien, wild und angepflanzt, fast mannshoch und überall voll Drufen; Blätter 5" lang, 1/2 breit.

Man prest aus den Samen sehr gutes und schmackhastes Del, besser als Olivenöl, gut an Speisen und in der Medicin. Feuillée III. tab. 26. Cavanilles, Icones III. tab. 298. Jacquin, Hort. schoenbr. III. t. 302. M. mellosa, viscosa.

5. G. Die Galbenftreppen (Calea).

Boden fpreuig, Sulle schuppig, aus ovalen Blattchen, Samenfrone haarig; Blatter abwechfelnd.

1) Die lappige (C. lobata).

Stengel aufrecht und ästig, untere Blätter zackig, obere oval kanzetförmig und gezähnt; Blüthen gelb, in einem Strauß. Westindien auf Hügeln, mannshoch und singersdick; Blätter 4" lang, 1" breit; schmeckt bitter und wird häusig als ein magenstärkendes Mittel gebraucht. Plumier, Am. tab. 96. Stvane Taf. 152. Fig. 4. Neurochlaena; Salvia cimarrona, Herbe à pique; Halberweed.

6. G. Die 3 wergstreppen (Galinsoga).

Boben fpreuig, Sulle schuppig, Samen eckig, Krone aus vielen, federigen Spreublättchen.

Rleine Rrauter mit Blattern gegenüber und gelben Blumen.

1) Die gemeine (G. parviflora).

Stengel glatt und vielästig, Blätter breprippig und gezähnt, 5 Strahlen, weiß. Sübamerica auf Schutt; ben uns in Gärten als Zierpstanze, schuhhoch und sperrig; wird von den Indianern als Wund- und Scorbutmittel gebraucht. Feuillée, Pera. II. p. 744. t. 32. Cavanilles, Ic. III. t. 281.

7. S. Die Fieberftreppen (Helenium).

Boden rund, nackt, am Rande spreuig, Sulle einblatterig, vieltheilig, Bluthen strahlig; Samenkrone fünfgrannig, Strahlen brenspaltig.

1) Die gemeine (H. autumnale).

Rraut aufrecht, glatt und äftig, Blätter abwechselnd, herablaufend, schmal, gezähnt und glatt; Blüthen gelb. Nordamerica in feuchten Bäldern; mehrere Stengel mannshoch, Blätter 5" lang, 1" breit; Wurzel dick und vielfaserig. Die ganze Pflanze schmeckt sehr bitter und wird gegen Bechselfieber und als Nießmittel gebraucht. Schfuhr T. 250. Lamarck, Illustrations t. 688. f. 1.

- b. Boden nackt, Sulle einfach, Samenkrone grannig, Tagetineen.
 - 8. G. Die Sammetblumen (Tagetes).

Boden nackt, Sulle röhrig, einblatterig und funfzahnig, nur wenig Strahlblumchen, Samenkrone aus 5 Spreublattchen, wovon eines grannenförmig.

Stinkenbe, weiche Rrauter mit Fiederblattern gegenüber, und großen, meift gelben Blumen am Ende mit breitem Straft.

1) Die gemeine (T. patula).

Stengel ästig, Blätter siedertheilig und gezähnelt, Blumensstiele verdickt, Blumen gelb und roth, stinken. Mexico; eine häusige Zierpflanze in unsern Gärten; riecht unangenehm, schmeckt bitterlich und wurde ehemals als harn- und schweiß-treibendes Mittel und gegen Stockungen im Unterleib angewendet unter dem Namen Flos africanus. Knorr, Deliciae I. tab. S. 7. 8. Schluhr T. 251. Stinkende Hoffarth, Stubentenblume, Todtenblume.

2) Die aufrechte (T. erecta).

Stengel aufrecht und aftig, Blatter gefiedert, Bluthen einzeln, fehr groß und hochgelb. Gbendaher, gemein in unfern Garten, stinkt. Knorr, Deliciae I. tab. S. 6. Schfuhr Taf. 251.

- c. Boden nackt oder fpreuig, Röpfchen mit wenig Bluthen. Flaverien.
 - 9. S. Die Burmftreppen (Flaveria).

Boden nackt, Sulle schuppig und ungleich, aus 3-4 Blate tern, mit 2-5 Bluthen und einem einzigen beutellosen Strahl; Samen oval, gestreift und ohne Krone.

Glatte Kräuter mit Gegenblättern und gelben Blumen.

1) Die gemeine (F. contrayerva).

Aufrecht, Blätter lanzetförmig, dreprippig, mit ftechenden Bahnen, Bluthen bufchelförmig, am Ende. Sudamerica und Westindien, in Felbern und an Wegen, wird als Burm- und

Giftmittel gerühmt; bie Blume zum Gelbfarben. Fouillée, Obs. III. t. 14. Cavanilles, Ic. I. t. 4. Milleria.

d. Röpfchen ftrahlig ober scheibenförmig, Boben spreuig, meift feine Samenkrone ober grannig. Heliantheen.

* Samenfrone grannig.

10. Ø. Die Flügelftreppen (Ximenesia).

Boben fpreuig, Sulle vielblätterig und gleich, Samen ber Scheibe geflügelt, ohne Krone; Blätter gegenüber, Blumen gelb.

1) Die gemeine (X. encelioides).

Blätter gegenüber, oval, gezähnt, breprippig, unten grau; Blüthen gelb, gestielt, am Ende der Zweige. Merico und Senegal an Flüssen; ben uns häufig in Gärten, einige Schuh hoch und einjährig. Cavanilles, Ic. II. t. 178.

11. G. Die Flechblumen (Spilanthes).

Boben fegelförmig und fpreuig, Sulle gleich, Strahl fehr furz, Samen zusammengedrückt, mit 2 ungleichen Grannen; Blatter gegenüber.

Rräuter, in heißen gandern, wie der Zwenzahn.

1) Die gemeine (Sp. acmella).

Stengel aufrecht, Blatter oval und gegahnt, Bluthen ftrahlig. Oftindien und Ceplon an Fluffen, haufig in Garten, wo fie fich weit ausbehnen. Stengel 3' hoch, federfielbick und liegend; Blatter 7" lang, 2" breit, fast wie ben ber Saubneffel; Bluthen in Achfeln, flein und gelblich, ichmecken icharf wie Senf. Die mohrischen Schulmeifter brauchen bas Rraut, um ihren Schulknaben eine geschmeibige Bunge zu machen, indem fe ihnen die Bluthenfopfe ober die faserigen Burgeln mit Pinang ju fauen geben, bamit fie bie arabifchen Buchftaben, befonders bie zwen lifpelnden Ticha und Be richtig aussprechen lernen, heißt daher UBC = Kraut; da jedoch biefes Kraut ziemlich theuer ift, fo gibt man ihnen gewöhnlich Zwenzahn. Man braucht auch bas Rraut gegen Scorbut und Rierenstein, unter bem Ramen Herba et Semen Acmellae. Rumph VI, T. 65. ABCdaria. Seba, Museum I. t. 10. Medicus, Acta palat, III, t. 9. Schulfraut.

2) Die fressenartige (Sp. oleracea).

Stenge! mit zerstreuten Aesten, Blätter oval, etwas herzeförmig und gezähnt, Blüthen einzeln, ohne Strahl; Samen zwengrannig. Südamerica, bey uns in Gärten, nur spannehoch, mit gelben Blüthen; blüht das ganze Jahr, schmeckt beißend, kühlend und zieht Speichel, wird daher gegen Scorbut und Zahnweh gebraucht, und in America wie Kresse gegessen, heißt baher Kresse von Para. Jacquin, Hort. vind. t. 135.

3) Die Färber = Fl. (Sp. tinctoria).

Stengel zerstreut und liegend, Blätter lanzetförmig und gezähnt, Hullschuppen stumpf, Blumen blagblau, Samen brengrannig. China und Cochinchina, angepflanzt unter dem Namen Cham-Lonla, um damit blau zu färben. Loureiro II. S. 590. Adenostemma.

12. G. Die Relfen (Verbesina).

Boben fpreuig, Relch boppelt, wenig Strahlenbluthen, Samenfrone zwengrannig.

Kräuter und Stauben in America mit Blättern meift gegenüber.

1) Die gemeine (V. alata).

Stengel geflügelt, Blätter abwechselnb, herablaufenb, oval und wellig; Blüthen gelb mit zahlreichen, furzen Strahlen. Bestindien, ben uns als Zierpflanze in Gärten, 2' hoch, Blüthenstiele lang und roth. Schfuhr T. 256.

2) Die oftinbische (V. calendulacea).

Blätter gegenüber, länglich lanzetförmig und rauch; Samenkrone gezähnelt; Blüthen gelb. Oftindien, mehrere Stengel, 1½ hoch, Blüthen ziemlich groß, mit 10 Strahlen; riecht gewürzhaft und wird gegen Unterleibskrankheiten gebraucht, gewöhnlich aber mit dem Safte der Ropf gewaschen, um das Kopfweh zu stillen. Rheede X. T. 42. Lamarck, Illustr. tab. 686. fig. 1. Wedelia.

13. S. Die 3 wengahne (Bidens).

Boden flach und spreuig, Sulle doppelt, Samen viereckig, mit 2 oder 4 Widerhaken, nur wenig Strahlblumchen; Blatter gegenüber, Bluthen gelb.

1) Der brenfpaltige (B. tripartita).

Blätter brepspaltig, Blumen aufrecht, ohne Strahl und fürzer als die hüllen, Samen zweygrannig. Ueberalf an übersschwemmten Plätzen, Stengel 2—3' hoch, braun; riecht gerieben widerlich und wurde ehmals als harntreibendes und Bundmittel angewendet unter dem Namen Herba Verbesinae vol Cannabis aquaticae; man färbt damit gelb. Knorr, Deliciae II, tab. B. 1. fig. 2. Blackwell T. 515.

2) Der hangenbe (B. cornuus).

Blätter umfassend, lanzetförmig, gezähnt, Blumen überhängend und gelb, mit Strahlen, Samen viergrannig. An denfelben Orten, vorzüglich an Gräben, 11/2' hoch; wurde und wird ebenfo gebraucht. Schfuhr E. 235. Sturm H. I.

3) Der dinefifche (B. chinensis).

Blüthen strahlig, äußere Hülle länger; untere Blätter gessiedert, obere dreplappig, Läppchen oval und gezähnt, Samen drepgrannig. Oftindien, China und Japan, 3' hoch, in Gärten mannshoch. Stengel holzartig und ästig; die Blüthen bestehen nur aus 5 fleinen, gelben Blümchen und die Samenkronen bleiben an den Kleidern hängen. Man legt die Blätter auf Brandblasen. Die mohrischen Schulmeister geben die Burzeln den Knaben zu kauen, damit sie die schweren arabischen Buchstaben aussprechen kernen. Rumph VI. T. 15. F. 2. Agrimonia molucca.

14. G. Die Sonnenblumen (Helianthus).

Boden flach und fprenig, Sulle geschuppt und sperrig, Samenfrone zwensprenig.

Broße Stauden mit einfachen Blättern gegenüber und abwechfelnd; Blumen groß und gelb, meift einzeln in America.

1) Die gemeine (H. annuus).

Blätter herzförmig, brenrippig und gezähnt, Blumen einzeln, sehr groß, hängend an verdicktem Stiel. Peru, ben und häufig in Gärten, über mannshoch, Blumen handbreit; aus ben Samen preßt man feines Del, jedoch in geringer Menge; die Bögel, besonders die Meisen, stellen ihnen sehr nach; die Inbianer sollen sie zu Brod und zu Brey benugen; die Murzel ift

fascrig. Knorr, Deliciae I. tab. S. 1. Kerner, Hortus sempervirens t. 131. 132.

2) Die Gau . Erbäpfel (H. tuberosus).

Untere Blätter herzförmig, obere oval und rauh, Blumenviel kleiner, Burzel knollig. Brafilien, ben uns hin und wieber in Feldern gebaut, über mannshoch, mit mehligen Anollen, die aber selten gegessen, sondern den Schweinen gefüttert werden. blüht erst im October. Jacquin, Hort. vindob. t. 161. Schkuhr T. 258. Kerner T. 104. 105.

3) Die große (H. giganteus).

Blätter zerstreut, sanzetförmig und gezähnt, Blüthen flein in Sträußern. Nordamerica, ben uns in Garten, zwey Mann hoch, Stengel rauh und röthlich. Jacquin, Hort. vind. t. 162.

15. G. Die Birtelftreppen (Coreopsis).

Boden flach und fpreuig, Sulle doppelt und vielbiätterig, Samen zusammengebruckt und ausgerandet, Krone zwenhörnig. Schlanke und glatte Stauben in Nordamerica.

1) Die gemeine (C. verticillata, delphinifolia).

Blätter wirtelförmig zu 3 und 5, fiederig, schmal und brentheilig; Strahl gelb, Scheibe braun. Ben und in Gärten als Zierpflanze, 2' hoch. Schfuhr Taf. 260. h. Ehrot, Picta t. 9. f. 1.

2) Die brenblätterige (C. tripteris).

Blatter gefiebert, Stengelblatter zu bregen, geftielt, lanzetförmig und gang. Ben und in Garten, mannshoch, mit gelben Blumen. Morifon III. S. 6. T. 3. F. 44. Chryfoftemma.

3) Die abwechfeinbe (C. alternifolia).

Stengel flaumig, Btatter abmechfelnd, langetförmig, gegahnt, Bluthen in Rifpen; ben und in Garten, 8-10' hoch, bie untern Blatter zu breyen in Wirteln, Blumen flein und gelb. Jacquin, Hort, vind. t. 110. Actinomeris.

Reine oder randförmige Samenkrone.

16. 3. Die Regelstreppen (Rudbeckia).

Boben kegelförmig, spreuig, hullschuppen in zwen Reihen, bie Samenkrone eine vierzähnige gekerbte haut; Blätter abwechselnd.

Stauben, meift mit gangen Blattern und großen ftart gefarbten Blumen. magte bif aleantie

1) Die rothe (R. purpurea).

Blätter lanzetförmig, abwechselnd und oval, Strahl abstehend, gefpalten und roth. Rordamerica, ben uns als Zierpflanze in Gärten, 4' hoch mit großen, gelben Blumen und sehr langen, hängenden, rothen Strahlen. Schfuhr E. 259. Catesby, Carolina II. t. 59. Echinacea.

2) Die lappige (R. laciniata).

Burzelblätter gefiedert, Stengelblätter breplappig, Blumen braun, Strahl gelb. Nordamerica an Graben, ben uns ebenfalls in Garten. Morison III. S. 6. T. 6. F. 53.

17. S. Die Delftreppen (Heliopsis, Guizotia).

Strahlenblumchen ohne Staubfaben, Sulle doppelt, Boden fegelformig, mit Spreublattern, Samen glatt, ohne Rrone.

1) Die gemeine (H. oleisera).

Kraut mit flaumigem Stengel, Blätter länglichoval, etwas umfassend, gezähnt und rauh, äußere Hulle aus fünf ovalen Blättern. Oftindien und Abyssinien; wird häufig augebaut wegen des guten Dels an Speisen und in Lampen, fast wie das Sessamöl, heißt dort Ram-Till, hier Nook. De Candollo, Mem. Genève V. t. 2. Polymnia abyssinica.

18. G. Die Grannenftreppen (Zinnia).

Strahlblumchen, Samenkrone zwengrannig. Kräuter im warmern America, mit Aesten und Blättern gegenüber.

1) Die Gartenftreppen (Z. multiflora).

Stengel aufrecht und ästig, Blätter gegenüber, kurz gestielt und oval lanzetförmig, Blumen gelb und roth. Südamerica auf Wiesen, ben uns als Zierpflanze in Gärten, 24 hoch. Jacquin, Obs. II. t. 40. Schkuhr T. 252.

6. Bunft. Solz= Burgelpflanzen - Kliffen. Blätter gegenüber, Blüthen getrennt mit tauben 3wittern, Beutel ungeschwänzt; Griffel walzig mit pinselförmigen Narben; Boden meift fpreuig. Melampodiceen aus den Senecioniden.

Syngenesia necessaria.

- A. Röpfchen mit Strahlblumchen.
 - a. Benig Strahlblumchen ; Boben meift nacht.
- 1. G. Die Taumelfliffen (Clibadium, Bailleria, Trixis). Boden fpreuig, Sulle schuppig, Samen am Ende behaart, ohne Krone, Strahlblumchen drepspaltig; Blatter gegenüber.
 - 1) Die raube (C. afperum).

Blätter oval, rauh und gezähnt, Rifpe weiß. Merico und Cayenne; gemein in den Dörfern, ein ausdauerndes Kraut, mannshoch, schmeckt bitter, riecht nach Sellerie und betäubt die Fische; wird daher häusig zum Fischsang gebraucht und heißt Conami. Aublet T. 317.

2. G. Die Campherfliffen (Unxia).

Boden spreuig, Sulle fünfblätterig, 5 Staubblüthen in ber Scheibe und eben so viel Zungenblumchen im Straht; Samen oval, ohne Krone; Gegenblätter.

1) Die gemeine (U. camphorata).

Blätter lanzetförmig, freuzweise, stiellos und zottig. Surinam, im Sande, mit faseriger Burzel; Stengel 2' hoch, gabelig, Blüthenföpfchen wie Erbsen in den Gabeln. Riecht start campherartig, heißt daher Campherpflanze und wird als ein fräftiges, schweißtreibendes Mittel gebraucht.

3. G. Die Flaumfliffen (Fougerouxia, Baltimora). Boben fpreuig, Sulle walzig und vielblätterig, Strahl fünf. bluthig, feine Samenfrone; Blatter gegenüber.

Die gemeine (F. recta).

Stengel viereckig, Blätter oval, gezähnt und flaumig, Blumen klein und gelb. Mexico, Kraut, ben uns in Töpfen, 2' hoch mit kurzen Zweigen, Blüthen in Rispen mit schwarzen Beuteln. Schkuhr Taf. 261. b. Gärtner Taf. 169. Fig. 9.

- b. Biel Strahlblumchen; Boben fpreuig.
- 4. S. Die Sornftiffen (Silphium).

Boben hoch und fpreuig, Sulle schuppig und fperrig, Samentrone 2 Borner.

Edige Stauben in Nordamerica, mit großen Blattern gegenüber und gelben Blumen.

1) Die vermachfene (S. perfoliatum).

Stengel vieredig, Blätter gegenüber, verwachsen und brenedig. Ben uns in Garten als Zierpflanze, über mannshoch,
mit fehr großen Blättern. Schfuhr E. 262.

2) Die lappige (S. laciniatum).

Stengel rund und rauch, Blätter abwechselnd und fieberspaltig. Ben uns in Garten als Zierpflanze, fast 2 Mann hoch, Stengel 1" bick, Blumen groß, gelb, mit 30 Strahlen. Jacquin, Eclogae 1. t. 90.

5. S. Die herbftfliffen (Polymnia).

Boden fpreuig, Sulle doppelt, die außere fünfe, die innere zehnblatterig, teine Samenfrone; Blatter abwechselnd und gegenüber.

1) Die canabische (P. canadensis).

Blätter abwechselnd und gegenüber, gezähnelt, untere fieberspaltig, obere breplappig, Bluthen blaggelb. Nordamerica
in Bergwäldern; ben und in Gärten, mannshoch. Lamarck,
Illustr. t. 711, f. 1. herbstblume.

2) Die virginische (P. uvedalia).

Stengel gefurcht, Blatter gegenüber, breylappig, ipipig, am Stiel herablaufend. Birginien auf Bergwaiden, ben uns in Garten, mannshoch, mit großen ausgeschweiften Blattern und gelben Blumen. Lamarck, Illustr. t. 711. f. 2.

6. G. Die Bargfliffen (Efpeletia).

Boben flach und fpreuig, Sulle glockenförmig und vielblate terig, Staubbluthen in der Scheibe, viele Samenblumchen im Strahl; Gegenblatter.

1) Die gemeine (E. grandiflora).

Rothfilziges Kraut mit lanzetförmigen Blättern, Blüthen gelb in einem Strauß. Sudamerica auf ben Anden, bep Bo- Diens allg. Naturg. III. Botanit II.

gota; gibt ein gelbes, burchsichtiges und brauchbares harz von sich, welches Trementina heißt. Humboldt, Pl, equin. III. tab. 70.

7. 3. Die Safenfliffen (Acantholpermum).

Boden mit hakenförmigen Spreuern, Sulle fünfichuppig, Staubblumchen in ber Scheibe, Samenblumchen im Strahl; Samen ohne Arone, flecken in ben Spreuern.

1) Die gemeine (A. humile).

Aufrechtes, rauhes Kraut mit zackigen Blättern. Westindien, auf Schutt und Felbern, ein lästiges Unkraut, bessen Samen dem Gestägel schädlich sind, ohne Zweifel wegen der Hafen an den Spreublättern; heißt baher Somon contra Marron. Controspormum.

8. G. Die Kropffletten (Xanthium).

Einhäufig, Boden fpreuig, Sulle der Staubbluthen fcuppig, ber Samenbluthen röhrig und voll Widerhafen, enthält nur 2 Samen ohne Krone; Blatter abmedfelnd.

1) Die gemeine (X. strumarium).

Stengel ästig und bornlos, Blätter herzsörmig und drenrippig. Auf Schutthausen und an Zäunen, staudenartig wie Kletten; färbt gelb. Die Burzel und die Samen wurden ehemals gegen Kröpfe und Krebs angewendet, unter dem Namen Herba et Semen Bardanae minoris. Flora dan. t. 970. Lamarck, Illustr. t. 765. Schfuhr T. 291. Kropftsette, Bettters Läusefraut, Klissen.

2) Die ftachelige (X. spinosum).

Blätter dreplappig, Stacheln an ihrem Grunde zu bren. Um Mittelmeer, ben une in Garten 2-3' hoch, Blätter unten weißlich, obere lanzetförmig. Lamarck, Illuftr. tab. 665. fig. 4.

B. Alle Blumden röhrenförmig.

9. S. Die Traubenfliffen (Ambrofia).

Einhäusig, Boden nackt, Sulle einblätterig, mit mehreren Staubblüthen, aber nur einer Samenblüthe ohne Blumchen, Samen rund, ohne Krone, aber mit zwey langen Griffeln; untere Blätter gegenüber. Traubenkraut.

1) Die brepfpaltige (A. trifida).

Blätter breplappig und gegahnt. Nordamerica, an Ufern, ben und in Garten, flaudenartig, mannshoch, mit vielen Aeften, alle Blätter gegenüber und lang gestielt, Blumen weiß. Mo-rison III. S. 6. T. 1. F. 4.

2) Die Strant = I. (A. maritima).

Ganz grauzvitig und spereig, Blätter zwenmal fiederspaltig, Blüthen gelb, in Trauben am Ende. Mittelmeer im Gras, ben uns in Garten, 2—3" hoch, Blätter 4" lang, gegen 20 Staubblüthen in einer rauhen, legelförmigen hulle, die hulle ber Fruchtblüthe mit 4—5 Stacheln. Riecht angenehm, schmeckt gewürzhaft und bitter und wird als ein stärkendes Arzneymittel auch zur heilung der Geschwüre angewendet. Schfuhr Taf. 292.

10. 3. Die Balfamfliffen (Iva).

Boden haarig, Hulle dreyblätterig und glockenförmig, Scheibenblumchen unfruchtbar, Randblumchen röhrig, fruchtbar und ohne Beutel; Samen ftumpf und ohne Krone; Blätter gegenüber.

1) Die gemeine (I. frutescens).

Strauchartig, Blatter langetförmig, gezähnt und rauh; Bluthen weiß. Rordamerica in der Rabe des Meers; ben und in botanischen Garien. Plukenet, Alm. t. 27. f. 1. Lamarck. Illustr. t. 166, f. 2. Marsh-Elder.

11. S. Die Mutterfliffen (Parthenium).

Boben flach und spreuig, hulle fünfblatterig, Zwitter in ber Scheibe, beutellose im Strahl; Samen wal mit zwen Borften; Blatter abwechselnd.

1) Die gemeine (P. hysterophorum).

Rraufartig, ästig, Blätter doppelt siederspaltig; Blüthen klein und weißlich. Westindien und Mexico auf Sandboben, 2—4' hoch. Blüthen in Doldentrauben, mit fünf herzförmigen Samen und einer haarigen Krone. Wird daselbst wie unser Pyrethrum parthenium als Wundmittel und in Bädern gebraucht. Plukenet, Phyt. t. 45. f. 3. Nissole in Mém. ac. 1711. t. 13. f. 2. Cavanilles, Ic. IV. t. 378.

Ordnung III. Stamm : Burgelpflangen. Blätter abwechselnd.

is the state of

7. Junft. Wurzel-Wurzelpflanzen — Bucken. Bechselblätter; Blümden meist ungleich und bloß Griffelblümden im Strahl; Griffel walzig mit pinselförmigen Narben. Senecioniben. Syngenesia supersua.

A. Randblumchen mit Griffel ober taub, Beutel ungeschwänzt, meift feine Samenfrone. Unthemiben.

1. G. Die Bermein (Anthemis).

Boben fpreuig, Sulle halbrund und fcuppig, flatt ber Samenfrone nur ein Rand, mehr als 5 Strahlenblumchen.

Starfriechende Rrauter in Guropa, mit abwechselnben, fieber-

- a. Straff weiß.
 - 1) Die romifche (A. nobilis).

Stengel ästig, Blätter brenfach gesiedert, Blättchen brenstheilig, pfriemenförmig und behaart, Spreuer fast so lang als die Blüthen. Südlich auf Bergwaiden, ben uns häufig in Gärten, mehrere Stengel schuhhoch, riechen, so wie die Blumen, gewürzhaft und schmecken bitter; die lehtern werden daher häusig als Thee getrunken, erregen aber leicht Erbrechen und Grimmen. Flores Chamomillas romanae f. Chamaemell vobilis. Sturm H. 27. Plenf T. 619. Hanne X. T. 47. Duffelborfer off. Pfl. X. T. 7.

2) Die Felb = S. (A. arvensis).

Stengel weitschweifig, Blätter boppelt gesiebert, graulich behaart, Spreuer hervorragend, Samen mit Rand. Unfrant auf Medern, 14/2 hoch, Scheibe gelb, Strahl weiß. Die Blüthen viechen und schmecken unangenehm, und heißen baher unachte Chamillen. Gärtner Taf. 166. Fig. c. Schfuhr T. 254. Sturm H. 27.

3) Die brennende (A. pyrethrum). Stengel äftig und liegend, Blatter breymal gefiebert, Straft weiß, unten roth. Am mittelländischen Meer in Bergwälbern, mit wenig Nesten, schuhhoch; Wurzelblätter gehäuft, 6" kang. Wurzel dick und walzig, riecht schr stark und widerlich, schweett brennend, zieht Speichel und wird als starkes Reizmittel bey Lähmungen, Jahnweh und Faulsiebern angewendet; kommt auch in den schlechten Essig, um ihm einen scharfen Geschmack zuseben. Blackwell T. 390. Plenk T. 621. Düsseld. off. Pst. X. Taf. 6. Wagner II. 236. Radix pyrethri vorigibertramwurzel, Speichelmurz.

4) Die hunds-Chamiffe (A. cotula, foetida).

Ziemlich wie die Feld-Chamille, Blüthen rispenartig, fürzer als die Spreuer, Samen ohne Rand. Unkraut auf Aeckern, schuhhoch, stinkt, schmeckt bitter und scharf, und wird bisweilen mit der ächten Chamille verwechselt. Schluhr T. 254. Plenk T. 620. hanne I. T. 6. Maruta.

b. Strahl gelb.

5) Die Farber-Ch. (A. tinetoria).

Stengel aufrecht und ästig, Blätter zweymal gestebert, unten flaumig, Samenkrone häutig und ganz. Auf trockenen hügeln mehr süblich, 1—2" hoch, riecht und schmeckt widerlich, und wurde ehemals gegen Krämpfe und Bürmer gebraucht, unter bem Ramen Herba et Flores Buphthalmi; die Blüthen bienen zum Gelbfärben. Blackwell Taf. 439. Flora dan. 741. Gilbblume, Ochsenauge.

2. G. Die Ringblumen (Anacyclus).

Boben spreuig, Samen geflügelt, ohne Krone, Strahls bluthen taub.

Rrauter wie Anthemis, mit abwechfelnben, getheilten Blattern.

1) Die fpanifche (A. valentinus).

Blätter schmal, boppelt zusammengeseht, mit getheilten, rundlichen und spihigen Lappen; Blüthen einzeln, goldgelb ohne Straht. Am Mittelmeer, besonders in Spanien, bey uns in Särten, 1' hoch; hieß bey den Griechen Buphthalmon, und wurde gegen die Gelbsucht angewendet. Schluft T. 254. b. Lamarck, Illustr. t. 700. f. P.

2) Die officinelle (A. officinarum).

Stengel aufrecht, mit fieberig zerschnittenen Blättern, Lappen schmal, gang und brenspaltig, Blüthen einzeln am Ende, gelb mit weißem Strahl. Wird im nördlichen Deutschland in ben Apotheker-Garten gezogen und als Bertram-Burz (Radix pyrethri) gebrancht. Sanne IX. T. 46.

3. 3. Die Schafgarben (Achillea).

Boden fpreuig, Sufte halbfugelig und fcuppig, feine Samenfrone, 5-10 Strahlen.

Biemlich hohe Krauter mit schmalen, oft zerfchliffenen Blattern und fleinen Bluthen in Afterdolben!

- ma. Blatter gang.
- 1) Die Gumpf = Sch, (A. ptarmica).

Blätter schmal, spisig und gezähnt, Blumen weiß. An Ufern, auch in America, 11/2' hoch, Wurzel senkrecht mit wagerechten Fasern und Sprossen; bie ganze Pflanze riecht und schmeckt gewürzhaft, und wird in der Haushaltung als versbauungsbeförderndes Mittel gebraucht, statt des wahren Bertrams (Pyrothrum). Sturm H. 10. Plent 633. Hanne IX. T. 34. Wilber, deutscher Bertram; weißer Dorant.

2) Die gewürzhafte (A. ageratum).

Blätter länglich, stumpf gezähnt und leberig, buschelfbrmig, in den Stiel auslaufend; Strauß zusammengesett, gedrängt und gelb. Am Mittelmeer in seuchtem Grasboden, bey und in: Gärten, schuhhoch, riecht sehr gewürzhaft, schmedt bitter; ehemals gegen Magenbeschwerben unter dem Namen Herba Agerati f. Eupatorii Mesues. Blackwell T. 300. Plenk T. 632. Leberbalsam, Malvasterfraut.

- b. Blätter getheilt.
- 3) Die orientalische Sch. (A. santolina),

Stengel äftig und filzig, Blatter borftig und geffebert, filzig, Lappen brentheilig und brenzähnig, Blumen gelb. 3m Orient, ben und in Garten schuhhoch. Schfuhr T. 255.

4) Die Bifam = Sch. (A. moschata).

Blätter fammartig gefiebert, glatt, Lappen fcmal und ge-

und schmedt sehr gewürzhaft und bitter, und kommt unter ben sogenannten Schweizerthee. Herba Genippi v. Ivae moschatae. Jacquin, Austria V. t. 33. Scopoli, Deliciae t. 3.

5) Die gemeine (A. millefolium).

Stengel oben gefurcht, Blätter doppelt gesiedert, mit schmalen Lappen, Blüthen weiß, bisweilen mit rothem Strahl. Ueberall an Feldrändern und Wegen, auf Bergwiesen, ein gutes Biehfutter, 1—2' hoch; in Gärten meist roth. Kraut und Blumen riechen und schmecken gewürzhaft, und werden zur Stärkung der Nerven und der Verdauung angewendet. Summitates millefolii. Schluhr T. 255. Sturm H. 12. Plenk T. 631. Hanne IX. T. 45. Tausendblatt, Kellen, Fase, Jase.

6) Die eble (A. nobilis).

Stengel geflügelt, Wurzelblätter breymal fieberspaltig, Stengelblätter zweymal, Lappen schmal und gezähnelt, Strauß zusammengesetzt und gleich hoch. Auf Hügeln im süblichen Europa, und auch in Deutschland, ben uns meist in Gärten; riecht und schmeckt viel stärker als die gemeine, campherartig; wird daher zum Arznengebrauche vorgezogen. Morison, Hist. III. Soct. 6. t. 11. f. 4. Schfuhr T. 255. Schrank, Pl. rar. t. 70.

4. 3. Die Eppressenfräuter (Santolina).

Boben fpreuig, Sulle halblugelig, geschuppt, teine Samen-

Riechende Kräuter und Sträucher, mit abwechfelnben, fleinen und fiederigen Blättern, einzelnen gelben Blumen am Ende; ums mittellandische Meer.

1) Das gemeine (S. chamaecyparissus).

Aeste filzig, Blätter schuppenartig, vierzeilig und gezähnt. Sud-Europa, ben uns häusig in Gärten, 3' hoch, Aeste fast buschelsvemig und nur 1" lang; riecht sehr gewürzhaft, schmeckt bitter, vertreibt die Wanzen und wird gegen die Würmer gebraucht, unter dem Namen Herba santolinae s. abrotoni montani. Schkuhr T. 239. Hanne VI. T. 9. Garteneppresse, Meerwermuth, heilige Pflanze.

5. S. Die Mutterfrauter (Matricaria).

Boden nadt und fegelformig, Sulle flach aus trodenem Schuppen, Camen vone Rrone.

Starkriechente, meift aftige Rrauter, mit zerschliffenem Blattern.

1) Die Chamilte (M. chamomillae),

Blätter doppelt gestedert und haarsvrig, Boden sehr zusgespist, ganz nacht und hohl, Strahl abstehend und weiß, Hullschuppen gleich. Gemein auf Feldern, 1' hoch und ästig. Die Blüthen riechen start gewürzhaft, schmecken bitterlich und werben daher häusig als Thee getrunken, gegen Beschwerden im Unterleibe, besonders Krämpse. Flores Chamomillae s. Chamomeli. Sch kuhr T. 253. b. Plenk T. 617. Hayne L. T. 3. Düsseld. off. Pfl. X. T. 4. Wagner I. T. 73.

b. Bey andern bildet die Samenkrone einen Rand. Berts ramwurz (Pyrethrum).

2) Das gemeine (M. parthenium).

Stengel aufrecht, Blätter gestielt, flach und zerschlissen, Lappen oval und eingeschnitten, Blüthen strausartig, gelb, Strahl weiß. Ueberall auf Schutt und wüsten Pläten, mehrere gesturchte Stengel, 2—3' hoch, in Gärten gefüllt. Das Kraut riecht start, fast wie Chamillen, aber widerlich, schmedt bitter und wird häusig gegen Krämpse, besonders des Unterleibs, ans gewendet, unter dem Namen Herba Matricariae s. Parthonii. Plenk Tas. 616. Hanne VI. Tas. 20. Düsseldorfer off. Pfl. XV. T. 7.

6. S. Die Bucherblumen (Chrysanthemum).

Boben flach und nackt, Sulle halbkugelig mit trodenen Schuppen, Samen rundlich ohne Arone. Rrauter mit wenig Geruch und Geschmack, Blätter abwechselnd, länglich und gezähnt.

- a. Strahl weiß.
- 1) Die weiße (Chr. leucanthemum).

Stengel grad und einfach, Blätter länglich, umfassend und gezähnt, Samen schwarz und weiß gestreift. Ueberall auf Baiben, 11/2' hoch, schweckt etwas bitterlich, und war ehemals in ber Apotheke unter bem Namen Horba Bellidis majoris. In Ralien werben die Sproffen als Galat gegeffen. Schlube

- b. Strahl gelb.
- 2) Die gemeine (Chr. segetum).

Blätter umfaffend, oben lappig, unten gezähnt. Gin versterbliches Unfraut auf den Feldern in den Saaten, besondere im nördlichen Deutschland, 1—2' hoch, mit etwa 6 großen und goldgelben Blumen. Flora dan. t. 995.

3) Die Golbblume (Chr. coronarium).

Stengel äftig, Blatter fieberspaltig und spisig, Blumen groß und schon gelb. Im sublichen Guropa, ben uns haufig als Zierpflanze in Garten, wie gefüllt. Lamarck, Illustrate 678. f. 6. Pinardia.

4) Die inbifche (Chr. indicum).

Blätter einfach, oval, edig ausgeschweift, spinig und gezähnt, Blumen groß, gelb und roth. Ostindien, besonders im China, kam erst vor einigen Jahren nach Europa, und ist jeht eine so beliebte Zierpstanze, daß schon mehrere Bücher barüber geschrieben wurden. Sie wird 3' hoch, ist sast strauchartig und trägt im Herbst sehr große und langdauernde Blumen. Rheede X. T. 44. Tsjetti-Pu; Rumph V. T. 91. F. 1-Sabine in kinnean Transact. XIII. p. 561.

7. G. Die Laugenblumen (Cotula).

Boden ziemlich nacht, Samenkrone ausgerandet, Scheiben= blumchen vierspaltig, Randblumchen wenig zahlreich.

Riechende Rrauter, mit abwechselnden und getheilten Blattern und fleinen, gelben Blumen.

1) Die gemeine (C. coronopifolia).

Stengel liegend, Zweige einbluthig, Blatter umfaffend, fcmal langetformig und fiederspaltig.

Diese Pflanze findet sich in der ganzen Welt am Strande und auch an der Oftsee, und ist nur spannehoch. Flora dan. t. 341. Schluhr T. 254.

2) Die goldige (C. aurea).

Stengel liegend, Blätter vielfpaltig und borftenförmig.

Garten, spannelang, riecht wie Chamillen. Schluhe T. 254. Lamarck, Illustr. t. 700. f. 2.

8. G. Die Golbbucten (Athanasia).

Boben erhöht und fprenig, Sutte schuppig und glodenförmig, Samenkrone fprenig und fehr kurg; Blatter abwechselnd. Krauter und Straucher wie Bermuth.

1) Die gemeine (A. annua).

Blatter fiederig und gegahnt, Strang einfach und gedrangt, Bluthen gelb. Barbaren, ben und in Garten. Hermann, Lugd. t. 227. Lonas inodora.

2) Die Meer. G. (A. maritima).

Beißfilzig, Blatter halbumfassend und länglich; Bluthen gelb in einem Strauß. Am Mittelmeer, ben und als Zierpflanze in Töpfen, mehrere Stengel fouthoch mit vielen Aesten, Blatter 1/2" lang; riecht, gerieben, gewürzhaft, schmeckt bitter und wird gegen Blutspepen und Nierenkrankheiten gebraucht; hieß ben den Alten Gnaphalion. Pr. Alpinus, Exot. tab. 146. Miller, Ie. I. t. 135. Diotis, Otanthus.

9. S. Die Bermuthe (Artemisia).

Boben nactt, felten behaart, Sulle fcuppig und ange- fchloffen, ohne Samenfrone und Straft.

Graue, ftarfriechende und bitterfamedende Stauben mit abwechfelnden und getheilten Blattern und fleinen unanfehnlichen Bluthen.

- a) Blatter einfach.
- 1) Der Ruchen = 2B. (A. dracunculus).

Stengel frautartig, aufrecht, mit lanzetsörmigen Blättern und runden, aufrechten Köpschen; die Zwitter der Scheibe taub. Im mittleren Assen, ben uns in den Küchengarten, unter dem Namen Dragun, 2—4' hoch, Blätter 3" lang, 1/2" breit; riecht gerieben angenehm gewürzhaft, schmeckt fast wie Anis und wird an die Suppen gethan, wie auch in den Essig. Black-well Tas. 116. Gmelin, Flora sibirica tab. 59. 60. sig. 1. Herba dracunculi hortensis.

2) Der Benfuß (A. vulgaris).

Blätter fiederspaltig, unten filzig, Die obern schmal, Blathen

oval, fünfstrahlig, in Threnfbruilgen Rifpen, Boben nackt. Gemein auf Schutt und an Wegen; 4' hoch, Blüthen röthlich. Riecht gerieben angenehm und schmedt birterlich, und ist daher in der Apotheke unter dem Namen Herba et Radix Artemisiae rubrue, wo es zur Stärkung der Verdauungsorgane und als Burmmittel angewendet wird: die Burzel befonders gegen Fallsucht. Blackwell T. 431, Plenk T. 606. Hahne II.

3) Der ächte (A. absinthium).

Blätter graulich behaart, vielspaltig, Blüthen fugelig und hängend in Achseltrauben, Boben haarig. Auf Schutt 3—4' hoch, mit gelblichen Blumen; riecht sehr start und unangenehm; schmeckt sehr bitter und ist daher in den Apothen als ein fraftiges Burmmittel und zu magenstärkenden Getränken unter dem Namen Herba absinthii; es enthält Stärkemehl, Gyweiß, bitteres harz und ätherisches Del. Knorr, Deliciae. II. tab. A. 17. Plenk Taf. 608. Hanne II. Taf. 11. Düsseld. off. Pfl. X. Taf. 22. Wagner II. Taf. 145. 146.

. 4) Der romifche (A. pontica).

Blatter weißfilzig, vieltheilig, Blüthen rund, etwas übershängend und gestielt, Boden nackt. Im süblichen Europa, ansonnigen Bergen, nur 14/2' hoch, grau, Blüthen gelblich; wird wie der Wermuth gebraucht, ist aber milber. Jacquin, Austr. t. 99. hanne II. T. 10. Duffeld. off. Pfl. XV. T. 13.

5) Der Feld = 2B. (A. campestris).

Stengel liegend mit ruthenförmigen Acften und glatt, Blatter vieltheilig und borftenförmig, Bluthen oval, gestielt, überhängend und blaß mit röthlichem Saum; Boden nackt. Gemein an Hohlwegen, auf Hügeln, 2' hoch; ist geruch= und geschmacklos. Schfuhr T. 240. Hanne II. T. 9. Besenkraut.

- (Blätter gusammengefest.
 - 6) Der tatarifche (A. santonica).

Blätter graulich, zwenfiederig, zerschnitten und schmal, Sullen walzig, fünfblumig, in einseitigen Aehren, Boben nackt. Tataren, Persien und Astrachan, 2' hoch; Blätter 3" lang; bie Blüthen tommen unter bem Ramen Wurmsamen zu und.

Gmelin, Flora sibirica II. t. 51. Wagner, phaemi Bort. II. T. 231.

7) Die Stabwurg (A. abrotonum).

Stengel ziemlich hart und steif, Blätter fast nack, die unstern doppelt gesiedert, die obern haarsvrmig; Blüthen rundlich, überhängend in Uchseln, grünlichgelb. Um Mittelmeer, auf Bergen; ben und häusig in Gärten, fast mannshoch, riecht und schmeckt sehr gewürzhaft und wird wie der Wermuth angewendet. Plenk T. 609. Hanne XI. T. 22. Düsseld. off. Pst. XV. T. 11. Wagner H. T. 223.

- c) Strauchartig, Boben nadt.
- 8) Der barbarische Burmsamen (A. contra, glomenata).

Stengel strauchartig, mit sperrigen Aesten, Blatter handsförmig, drey= bis viertheilig, mit schmalen, stumpfen Lappen, 2—3 Blüthen, knäuelförmig, oval und filzig in traubenartiger Rispe. Orient, besonders Persten, 1—2' hoch, mit kleinen Blättern und graugelben Hüllen, welche unter dem Namen des barbarischen Wurmsamens oder Zitwersamens (Somon contras (vermes) sive Cinae s. Santonici, barbaricum et sanctum) in unsere Apotheken kommen; sie riechen stark campherartig, schmecken scharf und bitter und werden hauptsächlich ben Wurmskrankheiten angewendet. Düsseld. off. Pfl. XVII. Taf. 10. Wagner H. Taf. 232.

9) Der aleppische (A. vahliana).

Stengel strauchartig, mit abstehenden Aesten und sehr kleisnen, fast nackten, handförmigen Blättern; Blüthen länglich voal, stiellos und buschelförmig gehäuft. Persien und Orient; die Blätter nur oben am Stengel, 3" lang, Blüthen zu 3 und 4. Liefert den levanbischen oder aleppischen Burmfamen, der etwas schwächer als der vorige ist. Dusseld. vff. Pfl. XV. Taf. 10.

10) Der palaftinische (A. judaica).

Stengel ftrauchartig mit zahlreichen Aleften und fehr kleinen, verkehrt enförmigen, lappigen und filzigen Blättern; Bluthen halbkugelig, gestielt, in einseitigen Trauben. Palafting, Aegypten

men. Riecht und schmedt wie die andern und wird auch im Orient so gebraucht, kommt aber nicht mehr zu uns. Duffeld. XV. T. 9. Wagner T. 233.

10. S. Die Rainfarren (Tanacetum).

Boben nackt, hufte schuppig und halbrund, Samenkrone nur ein häutiger Rand, Samenblüthen am Rande röhrig und brentheilig.

Gewürzhaft riechende Stauden, mit getheilten Blattern und Bluthen in Afterdolden, meift gelb.

1) Der gemeine (T. vulgare).

Blätter doppelt fiedertheilig und gezähnt, Blüthen dolbenartig und gelb. Häufig an Gräben und im Gebüsch, 3—4' hoch, mehrere Stengel aus einer Burzel, Blüthen 4" breit; riecht start und unangenehm, schmeckt bitter und soll Flöh und Wanzen vertreiben; wird als Burmmittel gebraucht und gegen Krampf und Sicht. In den Gärten hat man als Zierpflanze eine Abart mit frausen Blättern. Knorr, Deliciao II. t. T. 2. Plent T. 611. Hapne II. T. 6. Düsseld. I. T. 12.

2) Das Balfamfraut (T. balsamita).

Blätter elliptisch und gezähnt, Blumen gelb. Am Mittels meer, ben und häufig in Gärten, 4' hoch, mehrere Stengel aus einer Burzel, Blätter 3" lang und gestielt. Riecht sehr gewürzhaft und balfamisch, fast wie die Münzen, und wurde ehemals häufig gebraucht. Herba balsamitae maris, Menthae sarracenicae, romanae, Costae hortorum, Tanaceti hortensis. Schluhr T. 240. Blackwell T. 98. Hanne U. T. 5. Frauenmunze, Münzbalfam, römische Salbey.

11. G. Die Straußbuden (Hippia).

Boben nacht, Hulle halbrund und schuppig, Samen mit breitem Rand ohne Krone; zehn Strahlblumchen, kummerlich, brenspaltig; Blätter abwechselnd, einfach und fieberig.

1) Die ftrauchartige (H. frutescens).

Strauchartig, zottig, Blatter fieberfpaltig, Bluthen ftraus-

Garten, mahnt an Iva. Commolyn, Hort. amst. Il. tab. 101. Tanacetum.

B. Bluthen gleich und ungleich, meistens scheibens förmig, Beutel geschwänzt, Samenkrone haarig ober borftig. Gnaphalien.

12. G. Die Ruhrfrauter (Gnaphalium).

Boben nackt, Salle harich, ichuppig und walzig, innere Schuppen gefärbt, Samenkrone haarig.

Graue, trodene Rrauter, mit fchmalen Blattern und ges hauften, fleinen Bluthen.

a. Die Samenbluthen bes Strahls fteben in mehreren Reihen.

1) Das weiße (G. dioicum).

Stengel einfach, mit Ausläufern, Burzelblätter fpatelförmig, unten weiß filzig, Stengelblätter schmal lanzetförmig, Blüthenstrauß gedrängt und die Hulblätter gefärbt, Zwitterblumchen taub. Auf Haiden und in Gärten, spannehoch, mit rothen und weißen Hullen, welche nicht verwelken. Sturm H. 38. Autennaria. Clusius, Hist. I. pag. 330. fig. 1. Hanne VI. E. 6. Rahenpfötchen.

b. Die Samenbluthen bes Strahls bilden nur eine Reihe. Helichrysum.

2) Das gelbe (G. arenarium).

Stengel frautartig, einfach und weiß filzig, Blätter lanzetsförmig, Strauß zusammengesent, Hullen gelb mit rothen Spipen. Auf Sandboden, 1' hoch; riecht, gerieben, etwas gewürzhaft, schmeckt bitterlich, und wurde baher gegen die Ruhr gebraucht, unter bem Namen Flores stoechadis citrinae. Zwischen die Rleiber gelegt, soll es die Schaben vertreiben, baher Schabensfraut, Ruhrfraut und Immerschön; wird auch in Gärten gezogen. Flora dan. t. 641. Hanne V. T. 6. Sturm H. 38.

3) Das buschige (G. stoechas).

Strauchartig, mit ruthenförmigen, filzigen Aesten, Blatter schmal, Strauß gedrängt. Am mittelländischen Meer, im Sand und an Felsen, 2—3' hoch, mit gelben Bluthen, welche, gerieben, angenehm riechen, und ehemals gegen die Ruhr gebraucht wur-

ben, unter bem Ramen Flores stoechadis neapolitanae. Barrelier, Icones 3.78. 409. 410. Blackwell T. 438. Ruhr=
fraut.

4) Das golbene (G. fulgidum, aureum).

Staubenartig, Blätter länglich und filzig, Zweige brepbluthig, Blüthen goldgelb. Borgebirg ber guten hoffnung; ben uns in Töpfen, Süllen wie haselnuß, mit glänzendgelben Strahlen. Jacquin, Ic. t. 173.

13. G. Die Filgfräuter (Filago).

Boden nacht, Sulle ichuppig, Samenfrone zwene bis funfgrannig, fehlt ben Ranbfamen.

Rleine, filgige, einjährige Rrauter, mit abmechselnben gangen Blättern und fleinen Röpfchen benfammen. Schimmelfrauter.

1) Das gemeine (F. germanica).

Aufrecht und gabelig, Blätter schmal langetförmig und filzig, Blüthen in Knäueln am Ende und in den Achseln. Ueberall auf trockenen Sügeln und Accern, fingens und spannelang, und weiß filzig, 6—8 filzige Röpfchen in Knäueln, mit rothbraunen Hüllfpihen. Dient zur Stopfung des Dunchfalls, besonders der Kinder. Schluhr T. 266. Sturm H. 12.

2) Das Feld. F. (F. arvensis).

Stengel aufrecht und rifpenformig, Blätter lanzetförmig und wollig, Blüthenknäuel gedrängt am Ende, nackt. Ueberall auf Sandfeldern, schuhhoch, ganz weiß wollig, die Hüllfpigen nicht gefärbt. Sturm H. 38.

14. B. Die Rragenblumen (Carpesium).

Boben nacht, Sulle ichuppig, außere Schuppen umgeschlagen, feine Samenkrone; Blatter abwechselnd, langlich und gestielt.

1) Die gemeine (C. cornum).

Aufrechtes flaumiges Rraut mit elliptifchen und gezähnten Blättern, Blüthen gelb in überhängenden Röpfchen. Mittelmeer und Alpen, auf Sumpfboden; ben uns in Garten; fieht aus wie Conyza. Jacquin, Austria t. 204. Schfuhr T. 244.

C. Blumen gleich und ungleich, scheibenförmig und ftrahlig, Beutel ungeschwänzt, Samenkrone haarig ober borftig. Senecionen.

15. 3. Die Afchenfranter (Cineraria).

Boden naett, Sulle einfach, vieltheilig und gleich, Ganren-

1) Das Sumpf. A. (C. palustris).

Blätter breit lanzetförmig und buchtig gezähnt, zottig wie ber Stengel, Blüthen gelb in einem Strauß und zottig. Auf Torfboden, besonders im Norden, 2' hoch; die diete Burzel ehemals gegen Geschwüre. Schkuhr Taf. 246. Flora danica t. 573. Senecio.

2) Das Meer-A. (C. maritima).

Strauchartig, Blätter fiederspaltig, weißfilzig, Blüthen in Rispen. Am Mittelmeer, ben uns in Gewächshäusern. Lobelius, Icones t. 227. 4. 2. Pr. Alpinus, Aeg. t. 28. Senecio.

3) Das Berg- A. (C. integrifolia).

Burzelblätter spatelförmig und geferbt, Stengelblätter fanzetförmig, Blüthen gelb in Dolben. Auf Bergen, an Balbtraufen. Jacquin, Austria tab. 179. Schluhr Taf. 246.
Senoclo.

16. S. Die Bolverleie (Arnica).

Boden nacht, Sullblatter gleich, Samenfrone einfach; Staubfaben ber Strahlenblumchen beutellos. Meift nur ein Schaft mit Blattern gegenüber.

1) Das gemeine (A. montana).

Stengel ein= bis dreyblüthig, fast blattlos, untere Blätter voal. Auf hohen Bergwiesen, vom Juny bis zum August, 1' hoch; Burzel federfieldick, wie abgebissen, runzelig, dunkelsbraun, brüchig, unten mit Fasern, riecht stark, schmedt bitter und erregt leicht Nießen; Wurzelblätter zu 4, wie benm Wegestich, 4" lang, 1½" breit, mit 3—5 Rippen; Blüthen goldgelb, 1½" breit, mit 10—20 Strahlen, dreyzähnig. Die Wurzel und das ganze Krant, sammt den Blumen, werden häusig als frästige Reizmittel in nervösen Krankheiten gebraucht, besonders bey Lähmungen, welche durch Stoßen und Fallen verursacht wersden; daher Fallkraut. Die Wurzel und die Blüthen enthalten ein harz und ätherisches Del. Beide werden häusig verfälscht.

Knorr, Deliciae II. t. A. 16. Schlubr E. 248. Sturm &. 34. Sanne VL E. 47.

17. 0. Die Gemewurgen (Doronicum.)

Boden ziemlich nackt. Sulle boppelt, langer ale Scheibe, Samenkrone einfach, fehlt ben Raubblumchen, fo wie bie Staubbentel: melt nur ein Schaft.

1) Die gemeine (D. pardalianches).

Blatter herzförmig, untere gestielt, Blumen gelb. Ju hoben Bergwälbern, 3' hoch, etwas verästelt, Blume groß, 2" breit; Burzel länglich, geringelt und sprossend, riecht und schmeckt gewärzhaft, wird angewendet wie Wolverlei, ist aber schwächer. Schluhr Taf. 249. Sturm heft 21. Jacquin, Austriatab. 35s.

18. . Die Marbenbucken (Cacalia).

Boben nacht, Sulle walzig, von wenigen Schuppen umgeben, enthält mehrere Zwitterblumchen und eine Reihe Samenblumchen; Samenkrone borftig; Blatter abwechselnb.

1) Die gemeine (C. kleinia).

Stengel strauchartig, astig und narbig, Blätter lanzetsörmig, Blüthen in Sträußern, weiß, mit gelben Beuteln. Auf ben canarischen Inseln, bey uns in Gewächshäusern, 6' hoch, armsbick und bläulich angelausen; oben gelenkartig in Aeste getheilt; Blätter wie Oleander, fallen jährlich ab, wodurch der Stengel narbig wird; riechen gerieben fast wie Schierling und werden in heißen Ländern gegen den Aussach gebraucht. Dillonius, Hort. elth. t. 54. f. 2. Gärtner II. T. 166. F. 1. De Candolle, Pl. grasses t. 12. Berthelot, Canaries. Rohlsbaum, Relkendaum.

2) Die gestreifte (C. anteuphorbium).

Strauchartig und fleischig; Blätter länglich oval und flach, Blattstiele unten brepschenkelig verlängert, Bluthen einzeln in Dolbentrauben. Borgebirg ber guten hoffnung, ben uns in Töpfen, 8—12' hoch; wurde ehemals für ein Gegengift ber Guphorbten gehalten. Dillenius, Hort. elth. t. 55. f. 2, 3.

19. C. Die Kreuzwurzen (Senecio).

Boben nackt, Suffe malzig und boppelt, Spigen ber innern Deens allg. Maturg. III. Botanif II. 49

schwarz, haarkrone einfach, Strahl unbebentenb. Meift Kräuter mit gelben Blumen, selten strauchartig, in ungeheurer Menge, besonders in Africa über 600 Gattungen.

1) Die gemeine (S. vulgaris).

Stengel nieder, Blätter umfassend und fiederspaltig, Blumen gelb in Dolbentrauben, ohne Strahl. Sänfiges Unkraut auf Aeckern, spannelang, blüht fast das ganze Jahr. Das bitterliche Kraut wurde als erweichendes Mittel und gegen hysterische Krämpfe gebraucht; man hängt es mit ben Blüthen in die Käsige, weil die Bögel sowohl die sleischigen Blätter als die Samen gern fressen. Knorr, Deliciae II. tab. S. 5. Flora danica tab. 513. Hanne VIII. Taf. 10. Kreuzkraut.

2) Die fleberige (S. viscosus).

Blatter zerschliffen, Blumen gelb mit zurückgerolltem Strahl. Ueberall an Mauern, 11/2' hoch. Schluhr E. 267.

3) Die zierliche (S. elegans).

Blätter fiederspaltig und sperrig, Blumen roth; mit geratem Strahl. Südafrica, ben und in Töpfen. Seba, Museum I. t. 22. Volkamer, Norimb. t. 225.

4) Das Sacobefraut (S. jacobaea).

Aufrecht, Blätter fieberspaltig, mit umgerolltem Lappen, Blüthen gelb, in Dolbentrauben, mit geradem Strahl. Häufig auf Waiben, in Wälbern, auch in America, 3' hoch; das Kraut schmeckt etwas bitter und wurde früher gegen Braune und Ruhr gebraucht. Schfuhr Taf. 267. Knorr, Deliciae I. tab. J.

5) Die Balb R. (S. sarracenicus).

Mannshoch, Blätter breit lanzetförmig, lederig und gesähnt, Blüthen gelb in einem Strauß, mit 8 bunkelrothen Strahlen. Truppweise in schattigen Wäldern, mit vielen Blätztern und großem, rispenartigem Strauß; schmeckt bitterlich und wurde ehemals als ein ausschendes und harntreibendes Mittel, vorzüglich ben Wunden, gebraucht, daher heidnisch Wundfraut. Jacquin, Austria tab. 186. Reichenbach, Iconographia tab. 295.

8. Zunft. Stengel: Wurzelpflanzen — Alftern.

Bechfelblätter; Ropfchen ftrablig, Blumen ungleichartig.

- A. Griffel oben verbickt und oft gewimpert; Scheiben. blumchen meift taub. Calendulaceen aus ben Cinareen.
 - a. Ringelblumenartige.

Röhrenblumchen taub, Strahlblumchen zungenförmig und fruchtbar, aber ohne Staubfaben; Fruchtboden nacht ober grubig, hute einfach. Calendulaceen; Syngenolia necoffaria.

1. G. Die Ringelblumen (Calendula).

Boben nacht, Sulle einfach, vielblätterig, feine Samentrone, bie innern Samen mit häutigem Rand.

Ginjährige Rrauter am mittellandifchen Meer, mit einfachen Burzelbiattern, umfaffenben, abmechfelnben Stengelblattern und großen, gelben Blumen am Ende.

1) Die wilde (C. arvensis).

Blätter lanzetförmig, Samen kahnförmig und zackig. hin und wieder auf Felbern nur fpannelang und weitschweifig, war ehemals in ber Apotheke. Schkuhr T. 265.

2) Die Garten = R. (C. officinalis).

Blätter spatelförmig und ctwas scischig, Blumen groß und gelb, Samen kahnförmig und zackig. Im südlichen Europa, in Weinbergen, ben und überall in den Dorfgärten, 1—2' hoch, mit abstehenden Aesten; riecht unangenehm und schmeckt bitterlich, wurde ehemals als auslöfendes, schweißtreibendes Mittel, und auch gegen den Krebs gebraucht. Herba et Flores Calendulae. Knorr, Deliciae I. tab. R. 21. Plenk Taf. 639. Hanne IX. T. 47.

2. G. Die Beinfamen (Ofteospermum).

Boden nackt, Sulle vielblätterig, Samen rund, beinhart ober beerenartig und gefärbt, ohne Krone; Strahlblumchen zungenförmig, bloß mit Griffel, Scheibenblumchen taub; ftrauchartig.

1) Der gemeine (O. moniliferum).

Strauchartig, Blätter oval, gestielt und gezähnt, Blüthen gelb. Borgebirg ber guten hoffnung. Blätter fett, in ber Gestalt fast wie Pappelblätter; Blüthenstiel mit einem Anvten, Früchte beerenartig. Breynius, Centuria t. 76. Lamarck, Illustrations t. 714.

b. Rur bie innern Röhrenblumchen taub. Arctotiben.

. . . Die Binbfamen (Arctotis).

Boben zottig ober fpreuig, Sulle fcuppig, mit harfden Spigen, Samenfrone funfblatterig; Blatter abwechfelnb.

Rrauter wie die Ringelblumen und hunds-Chamillen; am Borgebirg ber guten hoffnung.

1) Der gemeine (A. calendulacea).

Blätter fiederzackig, unten etwas filzig, Strahlsamen taub, Blumen schwefelgelb, Strahl zwep- bis brepzähnig. Ben uns als Zierpflanze in Gärten, äftig mit langen Blüthenstielen, Strahl gelb, unten röthlich, des Nachts gedreht, Beutel ber Scheibe schwarz. Jacquin, Hortus schoenbrunnensis t. 157. Cryptoltemma.

2) Der traurige (A. tristis, hypochondriaca).

Blätter fieberzackig, gezähnt, unten filzig, Strahlfamen taub, Strahlblumchen brep. bis fünffpaltig. Bep uns als Bierpflanze in Gärten, weitschweifig und rauh, hullschuppen gewimpert, Scheibenblumchen oben schwarz. Schluhr T. 264. Cryptostemma.

4. G. Die Rofen - Mitern (Gorteria).

Boben nacht, hulle einblätterig und schurpig, Samenkrone wollig, Strahlblumchen zungenformig; Schaft mit Burgelblattern.

1) Die fteife (G. rigens).

Stengel liegend, Blätter lanzetformig, fieberspaltig, unten weiß; Blüthen auf glatten Stielen, gelb, Zungenblumchen zollslang, am Grunde schwarz gestedt. Borgebirg ber guten hoffnung, fast strauchartig, ben und in Topfen. Miller, leones t. 49. Gazania.

5. G. Die Strand - Mitern (Berckheya).

Boben fpreuig, Salle fduppig, Samen haarig, Rrone fprenig, Strahlblumchen ohne Beutel, Blatter abmechfelnd.

1) Die graue (B. incana, fruticosa).

Blätter abwechselnd, oval, bornig gezähnt, brenrippig, unten grauhaarig, Sulle bornig, Blumen gelb. Borgebirg ber guten hoffnung, strauchartig, ben uns in Garten. Jacquin, Icones III. t. 591. Thunborg, Acta hasniensia III. t. 11.

- B. Griffel malzig, mit nactten Rarben, Bluthen ftrahlig und meift ungleichartig. After viben. Syngenesia superflua.
- a. Bluthen strahlig, Staubbeutel ungeschwänzt. Syng. superflug radiata.
 - 6. G. Die Sternfrauter (Aster).

Boben nackt, untere Hullschuppen offen, Camenkrone einfach und haarig, Staubbeutel ohne Borften, Strahlen zahlreich, offen und anders gefärbt.

Sehr zahlreiche Stauben und fleine Sträucher mit einfachen und zerschliffenen Blättern und großen Blüthenstielen von ben manchfaltigsten Farben, auf der ganzen Erde zerstreut; zieren im herbste fast allein unsere Bärten. Es gibt ihrer gegen 500.

- a) Blatter langetförmig.
- 1) Das Salz. St. (A. tripolium).

Blatter schmal, fleischig und dreprippig; Blathen straußartig, Strahl blau. Un Ruften und Salzseen, 3' hoch. Flora dan. t. 613.

2) Das jahrige (A. annuus).

Blatter oval, bie unteren geferbt, Bluthen weiß, ftraußartig, Hulle halbrund. Auf Waiben, 2' hoch. Flora dan. tab 486.

3) Das veranberliche (A. mutabilis).

Stengel glatt, Blatter lanzetformig und stiellos, die untern gezähnt, Zweige ruthenförmig, Strahl purpurroth, Scheibe gelb, bann roth. Nordamerica, ben und in Garten als Bicrpflanze. Hormann, Lugd. VI. p. 67. F.

4) Das wilbe (A. amellus).

Blatter langetförmig, ftumpf und breprippig, Bluthen

straußartig, klein, mit gelber Scheibe und heltblauem Strahl, Hullschuppen stumpf. Auf trockenen Hügeln, 2' hoch und sehr zierlich; ist Birgils A. amellus. Die würzhaft riechende und schmeckende Wurzel wurde ehemals ben Augenkrankheiten und Entzündung der Leistendrüsen angewendet, unter dem Namen Radix asteris attici vel Bubonii. Blackwell T. 109. Jacquin, Austria t. 435.

5) Das großblumige (A. grandiflorus).

Blätter schmal und steif, Aeste einblüthig, Stiele schuppig, Strahl groß und violett. Zierpflanze in unsern Gärten aus dem wärmern Nordamerica. Miller, Icones t. 282. Hoffmann, Phyt. t. 65.

- b) Blätter herzförmig und oval, gezähnt.
- 6) Das chinefifche (A. chinensis).

Stengel borftig, Aeste einblüthig, Blätter oval; Sulle blattreich. Aus China, sehr häufig fast in allen Garten, einsach, gefüllt und von verschiedenen Farben. Dillenius, Hort. elth. t. 34. Callistephus, Reine Marguerite.

- c) Strauchartig.
- 7) Das umgeschlagene (A. reflexus).

Strauchartig, Blatter oval, ziegelartig, umgeschlagen und wimperig gezähnt, Blüthen am Ende. Borgebirg der guten Hoffnung, ben uns häufig in Gärten; Stengel sproffend, Blätter klein und gedrängt, Strahl blutroth. Commolyn, Hortus II. t. 28. Curtis, Bot. Mag. t. 884. Felicia.

7. G. Die Flöhfräuter (Erigeron).

Boben nackt, Hulle geschuppt und länglich, Samenkrone haarig, Strahl sehr schmal. Unansehnliche behaarte Kräuter mit abwechselnden Blättern und schmutzig gelblichen ober weißen Blüthen, vorzüglich im Norden.

1) Das icharfe (E. acris).

Blätter länglich, Blüthen abwechselnd in Trauben, röthlich. Neberall an burren Orten, Sügeln und Mauern, 1' hoch, riecht und schmeckt scharf und wurde ehemals gegen Brufttrankheiten und Verkältungen gebraucht, besonders aber zum Rauch gegen

Berherungen; baher Beruffraut. Schluhr E. 241. Sanne

2) Das Feld . Fl. (E. canadense).

Stengel rauch und steif, Blätter lanzetförmig und gewimpert, Blüthen klein, weißlich in Nispen. Kam aus Canada und bedeckt jeht ben uns die Felder nach der Aernte als ein lästiges Unkraut, 1—3' hoch; wird in America gegen Durchfall gebraucht. Flora danica t. 1274.

8. W. Die Maaflieben (Bellis).

Boben kegelförmig und nackt, Sulle flach, Schuppen gleich, Samen verkehrt erförmig, ohne Krone.

Rleine Rrauter mit Schaft und Burgelblattern.

1) Die gemeine (B. perennis).

Schaft nacht und einblüthig, Wurzelblätter gehäuft, spatclförmig, rippig und gekerbt, Strahl weiß. Ueberall im Grafe
und an Wegen vom Frühjahr bis zum herbst, kaum singerelang; häusig in Gärten, gefüllt und roth zum Einfassen der Becte; ist fast geschmacklos, wurde aber ehemals Kindern als leichtes Abführmittel gegeben, unter dem Namen Herba et Flores Bellidis minoris. Schkuhr T. 251. Hanne III. T. 24.
Bänseblümchen, Tausenbschön.

9. G. Die Goldruthen (Solidago).

Boden nackt, Hulle geschlossen, Samenkrone einsach und haarig, meist nur 5 Strahlenblumchen. Hohe Stauden mit schmaten Blättern, kleinen Röpfchen und gelben Blumen.

1) Die gemeine (S. virgaurea).

Stengel eckig, mit aufrechten Aesten und schön gelben Blumen in gedrängter Rispe. In Wäldern und auf Hügeln, auch in America, 2—3' hoch; ehemals gegen Wunden, Durchfall und als harntreibendes Mittel, schmeckt etwas zusammenziehend und bitterlich; die vielköpfige und faserige Wurzel, scharf und speischend. Knorr, Deliciae I. t. IV. 11. Sturm, heft IX. Hayne VIII, T. 12. Heidnisch Wundfraut, Herha consolidae sarracenicae.

2) Die Garten G. (S. canadensis).

Stengel gottig, Blatter langetformig und brenrippig, Blus

then flein, getb, in gebogenen Rifpen. Nordamerica, bep und in Garten ale Bierpflange, faft mannshoch. Schluhr 2. 246.

10. G. Die GummisMftern (Commidendrum).

Boben eng und nact, Sulle aus wenig schmalen Schuppen, Samenblumden im Strahl, Samen zusammengedruck mit haariger Krone.

1) Die gemeine (C. gummiferum).

Baumchen mit feilförmigen, unten flaumigen, an ber Spipe gezähnten Blattern, Bluthen lang gesticlt in ben Achseln. Infet St. helena, auf Bergen, ein gabeliger Baum mit gedrängten Blattern am Ende, welch lettere in ber Jugend Gummi absfondern, baher Gum-Wood-Tree.

11. 3. Die Goldhaare (Chryfocoma).

Boben grubig, Sulle schuppig, vielbluthig, Samenkrone haarig, Griffel kaum langer als bie Blumchen; Blatter abwecht selnb und schmal, Bluthen gelb.

1) Das gemeine (Ch. linofyris).

Stengel fast einfach, Blätter schmal und glatt, Soute schlaff, Blüthen klein und schön goldgelb. Südlich in Wäldern, auch als Zierpflanze in Garten, 2' hoch; riecht gerieben gewürzhaft und schmeckt bitterlich und war früher in den Apotheken unter dem Namen Herba et Flores linariae aureae. Schkuhr T. 238. Crinitaria.

b. Röpiden nicht gestrahlt, ungleichartig ober zwephäufig, Boben meift nact. Bachariben. Syng. f. discoidea.

12. O. Die Rugelastern (Sphaeranthus).

Boden fcuppig, Salle achtblumig, Blumen beutellos, ein einziges Zwitterblumchen in ber Mitte, keine Samenkrone.

1) Die gemeine (Sph. indieus).

Blätter lanzetförmig, gezähnt und herablaufend, glatt, Blitthenstiele geflügelt, ben Blättern gegenüber, Blumen purpurroth. Oftindien im Sand; Burzel faserig und wohlriechend, Stengel I hoch und ästig, Blätter 3" lang, kleberig, wohlriechend, etwas scharf und egbar; Blüthenköpfchen wie Erbsen, gedrängt am Ende; das wohlriechende Kraut wird gegen Grimmen und Wörmer angewendet. Rheede X Taf. 43: Adaca-Manjen.

Burmann, Zeyl. tab. 94. fig., 3. Lamarck, Illustrat. tab. 718. fig. 2.

13. G. Die Durrmurgen (Conyza).

Boden nacht, Solle geschuppe und rundlich, Strahlblumchen faft zweprippig und brepfpaltig, Camenfrone einfach und haarig. Darre Rrauter und Strauchlein mit haarigen Blattern.

1) Die gemeine (C. squarrosa).

Stengel trautartig, mit fteifen Aeften und oval lanzsormisgen Blättern, Hulle sperrig, Blüthen gelb und straußartig. Auf hügeln und trodenen Waiden, 3—4' hoch, mit 6" langen und 2" breiten Btättern und schmutig gelben Blumen. Das Rraut riecht gewürzhaft und schmeckt bitterlich, wurde baher ehemals gegen Rrabe und sonst angewendet; ber Rauch soll Kibh und Wanzen vertreiben. Flora dan. t. 622.

14. G. Die Strauch aftern (Baccharis).

Boben nacht, Sulle walzig und schuppig, Samenfrone haarig, Zwitter und Samenbluthen burcheinander.

Immergrune, meift fleberige Straucher mit abwechselnden Blattern und weißlichen fleinen Bluthen in Straußern.

1) Die americanische (B. ivaesolia).

Strauchartig, Blatter lanzetförmig und gezähnt, unten behaart, Bluthen in Dolbentrauben am Ende. Peru und Birginieu, ben uns in Gemachshäusern, mannshoch, Blätter 2"
lang, 1/2" breit, brenrippig, Zwitter gelblich, Samenbluthen
weißlich; wird als magenstärkendes Mittel gebraucht. Fouilléo, Peru H. t. 37. Schfuhr T. 244.

15. S. Die Campher : Uftern (Tarchonanthus).

Bwenhausig, Boden haarig, Sulle walzig mit verwachsenen Schuppen, Samen in haaren, ohne Rrone.

Straucher mit abwechselnben einfachen, leberigen und unten filzigen Blattern, Bluthen in Rifpen.

1) Die gemeine (T. camphoratus).

Blätter länglich und gang, unten weißfilzig. Sudafrica; ben und in Gemächshäufern ein baumartiger Strauch, 2 Mann boch, mit braungelben Bluthen. Die Blätter 21/2" lang und 11/2" breit, riechen und schmecken ftark campherartig wie Salbep,

wurden auch so gebraucht. Hermann, Lugd, t. 229, La-marck, Illustr. t. 671. f. 1.

c. Köpfchen ftrahlig und ungleichartig, aber nicht zwenhäusig, Beutel geschwänzt. Inulen.

16. 3. Die Mlante (Inula).

Boben nacht, Sullschuppen zurudgeschlagen, Beutet unten zwenborftig, Samenkrone einfach.

1) Der fleine (I. pulicaria).

Blätter länglich, umfassend, Blüthen straußartig, ben Blättern gegenüber, gelb, Strahl sehr kurz. Auf Angern, gemein,
1' hoch, sehr unansehnlich, riecht stark und unangenehm und
foll Flöhe und Fliegen vertreiben; die zerriebenen Blumen erregen Nießen. Das Kraut wurde ehemals gegen Durchfall gebraucht. Flora danica t. 613. Blackwell T. 103.

2) Der Ruhr= A. (I. dysenterica).

Stengel und die länglich herzförmigen Blätter behaart, Blüthen in Rifpen, klein und gelb, Hullschuppen borstig und gefärbt. An Gräben; wurde ehemals gegen die Ruhr gebraucht, unter dem Namen Arnica suedenlis et Conyza media. Schkuhr T. 247. Hanne VI. T. 46.

3) Der Garten = 21. (I. helenium).

Blätter umfassend, oval mit Runzeln, unten filzig; Sallsschuppen oval, viele große, gelbe Blumen. Auf den sudlichen Gebirgen, wild; ben uns in Gärten, mannshoch; Wurzelbätter schuhlang und über handbreit, Stengelblätter halb so lang, Blüthen 3" breit; Wurzel dick und ästig, braunroth mit einzelnen Fasern, riecht scharf campherartig, schmeckt bitterlich und wird in Scheiben geschnitten in den Apotheken ausbewahrt; besseht vorzüglich aus einem besondern Stärkencht (Inulin), Campher, Wachs, Harz und Bitterstoff und wird gegen Verschleismungen der Brust und des Unterleibs, auch gegen Hautausschläge angewendet; endlich macht man daraus den Alantwein. Plenk T. 624. Hanne VI. T. 45. Düsseldorser off. Pflanz. IV. T. 9. Radix inulae helenii.

17. G. Die Streichblumen (Buphthalmum).

Boben fpreuig, Sulle ichuppig, Samenfrone hautig und geschlift, Beutel geschwänzt, Blatter abwechselnt. Rinbeauge.

1) Die zottige (B. salicifolium).

Blätter schmal lanzetförmig, gezähnelt und zottig; Süllen stechend, Blüthen gelb. Sübliches Europa an Bergen, ben und in Garten als Zierpflanze, wird vom Landvolf gegen ben Biß ber Schlangen und ber wüthenden Hunde gebraucht. Jacquin, Austr. t. 370. Schfuhr T. 257.

2) Die bornige (B. spinosum).

Stengel aufrecht und rauch, Blätter länglich lanzetförmig, umfassend und ganz, Süllen stechend, Blüthen gelb. Ums ganze Mittelmeer, an Feldrainen; ben und in Gärten, über schuhhoch und aftig. Blackwell E. 272. Schfuhr E. 257.

- 9. Zunft. Laub = Wurzelpflanzen Rölfen. Wechselblätter; Griffel walzig, mit rauhen Narben, lauter Röhrenblumchen und zwitterartig; Staubbeutel meist ungeschwänzt. Bernoniaceen. Syngenesia aequalis.
 - a. Suffe vielblätterig.
 - 1. G. Die Gemüsrölfen (Haynea, Pacourina).

Boden fleischig und flach, Sulle oval und schurpig, Samen- frone haarig; Blatter abwechfelnt.

1) Die gemeine (H. edulis).

Rrautartig, Blätter länglich oval, zugespiht und gezähnt, Blüthen einzeln und gegenüber, purpurroth. Guyana, ein ausdauerndes Kraut an Ufern, 3' hoch; wird als Gemufe gegeffen, Fruchtboden wie Artischoden. Aublet T. 316.

2. G. Die Bitterrolfen (Vernonia).

Boben nacht, Sulle oval, schuppig und gefärbt, Samenfrone boppelt, außere spreuig, innere haarig, Blamchen fünfspaltig; Blatter abwechselnd. Kräuter und Sträucher in heißen Ländern.

1) Die gemeine (V. anthelminthica).

Rraut mit oval langetförmigen, gegahnten und rauben Blattern, Bluthen am Enbe ju 3. Offindien, bey une in Garten, 2' hoch, Blatter 3" lang, 1" breit, Blumen rothlich, Burgel faserig; alle Theile bitter; die Bluthen sammt ben Samen gegen die Burmer. Rheede II. T. 24. Cattu-Schiragam. Schfuhr T. 241. Conyza.

- b. Sulle zusammengebrackt.
- 3. 3. Die Borftenrölfen (Elephantopus).

Boben nackt, Salle vielschuppig, mit wenig Bluthen, gelb, Samenkrone borftig; Wurzelblatter.

1) Die gemeine (E. fcaber).

Strauchartig, aftig und borftig, Blatter efliptisch und rauh, Stengelblatter lanzetförmig; nur 4 Röhrenblumchen. Oftindien, in feuchtem, schattigem Sandboden, 2' hoch; Burzel faserig, Blatter handgroß, liegen rosenartig auf der Erde, und sehen paher aus wie ein Elephantensuß; Stengel holzig, gabelig und fteif; Burzel und Blatter bitter, werden gegen Ruhr angewendet. Rheede X. Taf. 7. Ana-Schovadi. Breynius, Iconos 24.

- e. Suffe einfach mit wenig Bluthen.
- 4. G. Die Mildrolfen (Gundelia).

Boden fpreuig, Köpfchen fünfbluthig, nur bas mittlere Blumchen fruchtbar, Samen glatt, ohne haarfrone; Rraut milchend und biftelartig.

1) Die glatte (G. glabra, tournefortii).

Blätter zackig, abwechselnb, umfassend, stachelig, wie bey Acanthus, Blüthen purpurroth, die Röpfchen in einen gemeinschaftlichen, wolligen Ropf vereinigt. Sprien und Armenien, an steinigen Orten; sieht aus wie Eryngium. Tournefort, Iter t. 108. Rauwolf, Iter t. 74. Miller, Icones t. 287. Schibum Dioscorides.

5. G. Die Binfenrolfen (Corymbium).

pfleh zweyblatterig, fpelzenartig und einbluthig, von einigen Blattchen umgeben, Boden nacht, Samen länglich, zottig, mit bem Relche gefront.

1) Die raube (C. fcabrum).

Rraut mit rauhem Stengel, Blatter lanzetformig, Sullen ftruppig. Borgebirg ber guten hoffnung, mit einer bicken,

swiebelgerigen Burgel und binfenartigen Burgelblättern, Blathen firangartig. Burmann, Africa Saf. 70. Fig. 1. Lamarek. Illustrations t. 723.

8. 3. Die Baumrelfen (Synchodendron).

Boben eng und nacht, Sulle vielschuppig, trocen und vielbluthig, Samen walzig, mit borftiger Rrone; Wechselblatter.

1) Die gemeine (S. ramiflorum).

Baum mit rundlichen, gestielten Blattern und kleinen Blatten, buschelformig und stiellos an ben Zweigen, früher als bie Blatter. Wadagascar, in Thälern wild, und um die Obrfer gepflanzt; wohl ber größte Baum aller Kopfpflanzen, indem er 50' hoch wird. Seine Blühzeit zeigt ben Junwohnern an, wann sie ben Reiß faen sollen.

B. Capfel: Wurzelpflanzen.

Capfeln ober Fruchte, meift mit einem vollkommenen Relch bermachfen, vielfamig ober ein verkehrter Same, Staubfaben und Beutel in ber Regel getrennt und fünfgablig.

Es find größtentheils Rräuter mit medicinischen Burgeln, großen Blättern und vollkommenen, funflappigen Blumen, beren Rippen in ber Mitte ber Lappen endigen; bie Relchlappen sind fren, wie gewöhnlich.

Die einen haben blog hautige Capfeln, Die andern meift eine fleischige Frucht.

Ordnung IV. Bluthen: Burgelpflangen.

Säutige Capfel eine ober vielfamig.

- a. Die einen haben nur einen Samen in ber Capfel ober in jedem Sach, wie die Scabiofen.
- b. Die andern eine mehrfächerige, vielfamige Capfel mit unregelmäßigen Blumen, wie die Lobelien.
- c. Undere baben eine ähnliche Capfel mit regelmäßiger Blume, wie die Glockenblumen.

10. Zunft. Samen=Wurzelpflanzen — Rleppeln. Calycereen, Scabiofen und Balerianen.

Capfel ein: bis brenfacherig; einfamig.

- A. Bluthen auf einem Boden gehauft, Capfel mit einem umgekehrten Samen.
- a. Staubbeutel und Faben verwachfen. Calptereen. Diese Pflanzen wurden bisher zu ben Kopfbluthen gerechnet, mit benen sie auch fast in allem übereinkommen, außer in bem verkehrten Samen mit Enweiß, Warzelchen nach oben. Go find Kräuter, im heißem America, wie Scabiosen, aber mit abwechselnden, zerschnittenen Blättern. Die huse ist meistens fünstheilig, der Boden spreuig, der Kelch fünfzähnig, die Blumen meist ungleich groß, fünfspaltig, mit 5 Drüsen und mit Rippen am Rande der Lappen, wie ben den Kopsblüthen.
 - 1. G. Die hornfleppeln (Calycera).

Bluthen fopfförmig, hutte fünstheilig, Boben rundlich und borflig; Zwitter und Staubbluthen unter einander, Relchzähne hornförmig verlängert, bilden eine Samenkrone.

1) Die gemeine (C. herbacea).

Stengel glatt, Blatter fast siederspaltig, Bluthenföpfchen am Ende und sehr groß. Chili, 1' hoch, einfach und hohl mit langgestielten Burzelblattern. Cavanilles, Icones tab. 358. Richard, Mem. Mus. VI. t. 10. f. 1.

2. G. Die Angelfleppeln (Acicarpha).

Bluthen kopfförmig, ben Blattern gegenüber, Sulle fünse spaltig, Boden fast nacht; lauter Zwitter, in ber Scheibe taub, im Rande fruchtbar und mit einander verwachsen, Relchzähne Rachelförmig.

1) Die gemeine (A. tribuloides).

Aufrechtes Kraut, mit äftigem Stengel und länglichen, ausgeschweiften Blättern, Griffel sehr lang. Buenos-Apres, nur spannehoch; die stacheligen Kelche sehen aus wie die Frucht von Tribulus. Justieu, Ann. Mus. II. t. 58. f. 1. Richard, Mem. Mus. VI. t. 11.

- b. Beutel und Grope fren.
- 3. G. Die Rugelblumen (Globularia).

Wie die Scabiosen, ber Kelch aber einsach und fren, ober unten; Huffe schuppig, Boden spreuig, Blume zweplippig und fünfspaltig, mit 4 Staubfaben, entsprechend ben Ginschnitten; Griffel mit gespaltener Narbe, Capsel schlauchartig mit einem verkehrten Samen; Würzelchen oben im Epweiß.

1) Die gemeine (G. vulgaris).

Rrautartig, Burzelblätter spatelförmig und breyzähnig, Stengelblätter abwechselnd und lanzetsörmig, Blumen blau, selten weiß. Nicht häusig, an sonnigen Orten auf Ralfboden, mehr süblich, kaum spannehoch und einfach, Burzelblätter 1" lang und 1/2" breit, mit 5 Rippen und lang gestielt; Köpschen einzeln am Ende, rund, 1/2" breit, mit einem Duhend gewimperten Hünblättern, fürzer als die Blumen; Burzel vielföpsig, fast holzig. Die bittern Blätter wurden als Purgiermittel und auf Geschwüre gebraucht. Blaue Maaßliebe, Maaßüßel, Rücherz. Schfuhr T. 21. Sturm H. 27. Trattinnicks Archiv Tas. 195.

2) Die strauchartige (G. alypum).

Strauchartig, Blätter spatelförmig und breyzähnig, bie obern schmäler und spisig, Köpschen am Ende und blaßblau. Mittelmeer an Felsen, ein kleiner Strauch, 3' hoch, mit dunnen, aufgebogenen Zweigen; Blätter zahlreich, fast wie ben ber Myrte; Köpschen 1" groß, blüht im Frühjahr und wieder im Spätjahr. Die Blätter bewirken Purgieren, schwächer als Senna, und werden statt berselben im südlichen Europa angewendet. Chesmals gab man auch die Samen, welche heftig zu wirken scheinen, weil die Pslanze der fürchterliche Strauß hieß (Frutex terribilis). Nissolle, Mem. Ac. 1712. t. 18. Trattinnicks Archiv Tas. 191.

c. Stanbfaben und Beutel fren, Reiche boppelt.

Rrauter mit Gegenblättern und fopfsormigen Bluthen; Sulle vielblätterig, Boben spreuig, Kelch sonderbarer Weise dop= pelt, der innere mit dem Schlauche verwachsen; Blume röhrig, meist ungleich mit 4-5 Staubfaben; Griffel mit einfacher

Rarbe; Camen verkehrt oder hangend mit Enweiß, Marzelchen fach oben.

4. G. Die Glieblangen (Knaufia).

Sulle vielblatterig und langlich, Boben haarig, außerer Relch gezahnt, innerer vielborftig, Blume vier- ober fünfspaltig mit 4 Staubfaben; Stengel rund.

Aufrechte, aftige und meift behaarte Rrauter.

1) Die orientalische (K. orientalis).

Stengel borftig, mit schwarzen Drufen, Wurzelblätter langlich und eingeschnitten, Stengelblätter gezähnt, obere lanzetförmig, Bluthenstiele zu 3, mit 5—10 fleischrothen Blumen,
langer als die hulle. Zierpflanze in Garten aus dem Orient,
2—3' hoch. Schluhr T. 22. Lam. ill. t. 58.

5. S. Die Rnopffrauter (Scabiosa).

Bluthen gehäuft, Sulle vielblatterig, Boben borftig, außerer Reld funfgahnig, innerer meift vielgahnig, Blumengahne ungleich; Stengel rund.

- a Blumen vierfpaltig.
- 1) Die gemeine (Sc. arvensis).

Stengel borstig, Blätter siederspaltig, Endlappen größer und gezähnt, innerer Kelch fürzer und achtzähnig, Blumen ungleich, strahlig, blau und röthlich. Gemein auf Feldern und an Waldtrausen, 2' hoch, mit armförmigen Zweigen; Blätter 4" lang, 2" breit, Wurzel senkrecht und spindelförmig, theilt sich später in mehrere Röpse. Gutes Viehfutter; das etwas bittere Kraut wurde als blutreinigendes Mittel gegen Ausschläge gegeben, unter dem Namen Herda scadiosas. Apostemkraut, Gliedlänge. Schluhr T. 22. Plenk T. 52. Hapne V. T. 38. Wagner I. T. 4. Knautia.

2) Das abgebiffene (Se. succisa).

Stengel fast einfach, Blatter lanzetförmig und kaum gezähnt, Köpfchen rundlich, außerer Relch vierzähnig, innerer fünfborftig; Blumen gleich und blaulich, Burzel abgebiffen. Auf feuchten Waiben und in Walbern, 2' hoch, Blatter 3" lang, fast 1" breit. Bon ber ausdauernden Burzel stirbt ber altere Theil jabrlich ab, und baber sieht sie wie abgebiffen aus. Obschon sie, so wie das Kraut, sast geruchlos ist und nur etwas herb schmeckt; so wurde sie doch ehemals gegen viele Krankheiten, besonders auch gegen Berheren des Biehs gerühmt. Das
gemeine Bolt glaubte, der Teufel mißgönnte dem Menschen die
herenvertreibende Kraft dieser Wurzel, und beiße sie daher ab.
Sie wurde besonders als Wundkraut und Wurmmittel gebraucht.
Ist übrigens ein gutes Futter. Teufelsabbis, Morsus diaboli.
Flora dan. t. 279. Plenk T. 51. Hayne V. T. 37. Dusselb. VII. T. 20.

- b. Blumen fünffpaltig.
- 3) Das Tauben : R. (Sc. columbaria).

Burzelblätter oval, zackig und gekerbt, Stengelblätter feinsfiederspaltig, Köpfchen rundlich, Blumen strahlig, bläulich und röthlich. Auf Bergen zerstreut, 2' hoch, mit wenig Aesten, die 5 Kelchborsten schwarz; gutes Schaffutter; wurde ehemals in der Medicin wie die gemeine gebraucht. Flora dan. tab. 314. Waldstein, Pl. Hung. I. t. 12. Reichenbach, Iconographia IV. t. 354. Rlein Apostemkraut.

4) Das fternförmige (Sc. stellata).

Stengel äftig, Blätter zackig, Enblappen größer und gce zähnt, Köpfchen lang gestielt, Boben rundlich, Blumen strahlig, weißlich und bläulich. In Spanien, auf Feldern; ben uns in Gärten als Zierpflanze, 2' hoch, Samenkrone radförmig, mit schwarzen Borsten. Coulter, Dipsacea. 1823. t. 2. f. 5.

5) Das purpurrothe (Sc. atro-purpurea).

Stengel ästig, Burzelblätter oval, zackig und gezähnt, Stengelblätter siederspaltig; Köpschen oval, Blumen strahlig und purpurroth, mit weißen Beuteln. Gine schöne Zierpflanze in unsern Gärten, welche aus Oflindien stammen soll, 3—4' hoch und blattreich. Scopoli, Deliciae III. tab. 14. Coulter, Dipsacea t. 2. f. 11.

6. G. Die Strehlbifteln (Dipsacus).

Sulle vielblätterig, Boben fegelförmig, mit ftechenden Spreublättern, außerer Relch gefurcht, innerer frugförmig, wird zur Samenkrone, Blume vierspaltig, mit 4 Staubfaden; Stengel ectig. Zwepjährige rauhe Stauben mit verwachsenen und gadigen Blattern.

1) Die haarige (D. pilosus).

Stengel äftig und behaart, Blatter oval, gestielt und gezähnt, unten mit Ohren, Röpfchen rund, Spreuer borstig, Blumen weiß. In Graben und an Zäunen zerstreut, mannehoch, mit kleinen Köpfchen. Flora dan. tab. 1448. Jacquin, Austria tab. 248.

2) Die lappige (D. laciniatus).

Stengel rauh, Blatter verwachsen, buchtig und gadig, Röpfchen oval, mit fleifen Sullen, Spreuer biegfam und grad. Sin und wieder an Graben, fast mannshoch, mit weißen Blumen. Jacquin, Austria t. 403.

3) Die gemeine (D. sylvestris).

Stengel stachelig, Blätter verwachsen, oval lanzetsvemig, mit wenig Stacheln, Spreustacheln grad, Blumen röthlich. Zersstreut auf Schutt, an Wegen und Gräben, mannshoch und steif, mit großen Köpfchen, welche nach und nach blühen, 2" lang und 1" dick. Wurzel spindelformig, wurde ehemals als schweiß- und harntreibendes Mittel gebraucht. Flora dan. t. 965. Jacquin, Austria t. 402. Schfuhr T. 21.

4) Die Beberbiftet (D. fullonum).

Stengel stachelig, Blätter verwachsen, länglich lanzetsormig und gezähnt, Sprenspiken hakenförmig, Blumen röthlich. Im süblichen Europa, ben uns in Felbern gepflanzt, weil man mit ben hakenvollen Röpfchen die Tücher auftrast; mannshoch, mit spindelförmiger Burzel, welche ehemals wie die vorige gestraucht wurde. Biüthen und Samen gegen den Bist toller Hunde. Beber-, Balkerdistel. Plenk T. 50. Kerner T. 74. Hayne, Term. bot. t. 41. Radix cardui Veneris.

7. G. Die Quirlfleppeln (Morina).

Wie Scabiosen, Relch doppelt und mit bem Schlauche verwachsen, aber die Blüthen in Wirteln mit Deckblättern; Blume zweplippig, mit 4 ungleichen Staubfaben; Rarbe schilbformig, ber einsamige Schlauch vom Relche gekrönt. Ausbauernbe, einfache Kränier wie Difteln, mit flacheligen Blättern.

1) Die gemeine (M. persica).

Blätter siederspaltig und stachelig, bie obern flaumig, Blumen langröhrig und rosenroth. Levante und Persien; ben und in Töpfen als Zierpflanze, treibt eine lange Wurzel und läßt sich baher schwer versehen; die Blumen bilben ährenförmige Quirl. Tournefort, Voyage II. p. 282. Fig. Sibthorp, Flora graeca t. 28.

B. Capfel brenfacherig, je einfamig, Same verfehrt und ohne Enweiß, Burgelchen nach oben.

Gin- und zweyjährige, ftarfriechende Rrauter mit gewurzhaften Burzeln und Gegenblättern; Bluthen zerftreut, ohne Hufte; Capfel zwar ursprünglich dreyfächerig, behalt aber nur einen Samen, und ift vom Kelche gefrönt; Blume röhrig, meist fünflappig und manchmal gespornt. Staubfaben 3—5 und fren, Griffel fabenförmig mit 3 Narben, Frucht schlauchartig.

8. S. Die Balbriane (Valeriana).

Bahl ber Blumenlappen und Staubfaben unbeständig, meift nur 3, Blume röhrenförmig, reife Capfel ein = bis drenfacherig, je einsamig, vom Relche gefrönt.

a) Capfel brenfacherig, aber 'nur ein = ober zwensamig, Relch gezähnt, Blume fünflappig, ohne Sporn, mit 3 Staub=faben. Valerianella.

Ginfacherige fleine Rrauter mit gabeligen Stengeln, lang= lichen Blattern und fleinen, meift bufchelformigen Blumen.

1) Der Feld . B. (V. olitoria).

Stengel gabelig, Blätter lanzetförmig und ganz, Blumen bläulich, Frucht rundlich und zusammengedrückt, dreyzähnig und einsamig. Auf allen Acckern und Weinbergen, kaum schuhhrch, dessen Burzelblätter im Frühjahr den gewöhnlichen Feldsalat, Rapunzchen, Rüßlein u.s.w. liesern; blüht im April und wieder im August; wird auch in Gärten gezogen und wurde ehemals gegen den Scorbut gebraucht. Herba Valerianellae. Plenk T. 30. Sturm H. 2. Reichenbach, Icon. I. t. 60.

b. Reife Capfel einfächerig, mit einer abfälligen, viels

borftigen Samenkrone; Blume trichterformig und meift fünffpaltig, oft gespornt, mit 3 Staubfaben.

Rrauter und Stauben mit ungleichen Blattern und Bluthen in Straugern. Valoriana.

2) Der Biefen = B. (V. dioica).

Wurzelblätter länglich, Stengelblätter fieberspaltig, Blumen zwenhäusig in Dolbentrauben und blagroth. Auf feuchten Wiesen, schuhhoch, Wurzelblätter 1" lang, 1/2" breit, Wurzel friechend, gegliedert und sprossend, war ehemals in ber Apotheke unter dem Namen Radix Phu minoris. Fl. dan. t. 687. Sturm H. K. Janne III. F. 31. Reichenb., Ic. t. 59.

3) Der Garten . B. (V. phu).

Stengel aufrecht und glatt, Burzelblätter länglich, Stengel-blätter fieberlappig, Blüthen in Rispen weiß oder fleischroth. Südlich Europa, auf Bergen; ben und in Gärten, 3 — 4' hoch, Burzelblätter 6" lang, 2" breit; doldenartige Rispe, dreytheilig und vielblüthig; Burzel fingersdick, vielköpfig, ragt über die Erde hervor und wurde ehemals statt des Baldrians gebraucht, ist aber schwächer. Plenk T. 28. Hanne III. T. 33. Duffeld. III. T. 9. 10.

4) Der fnollige (V. tuberosa).

Burzelblätter länglich, Stengelblätter fiederspaltig, Blüthen in gedrängter Doldentraube, blagroth und wohlriechend. Gud-lich Europa, auf steinigen Grasplätzen, schuhhoch, Blätter 1" lang, Burzel knollig, fleischig und gewürzhaft, wurde gebraucht unter dem Namen Nardus montana. Lobelius, Icones t. 717. f. 2. Sturm h. 54.

5) Der celtische (V. celtica).

Stengel einfach, Wurzelblätter oval, Stengelblätter schmal, Blüthen in einer unterbrochenen Traube, röthlich, Früchte rauch. Auf den Alpen, nur singerslang, Blätter 2" lang, 3" breit, Trauben 1' lang, Blumen innwendig schmutzig gelb; Wurzel vielköpfig und saserig, riecht und schmeckt sehr gewürzhaft und ist in der Apothese unter dem Namen Spica s. Nardus coltica. Jacquin, Collect. 1. t. 24. f. 1.

6) Der Beil : B. (V. officinalis).

Stengel aufrecht und gefurcht, Blätter fiederspaltig, mit schmalen Lappen; Blüthen in Rispen, röthlich weiß, Früchte glatt. Ueberalt in Wälbern, an Usern, 4' hoch, Blätter 1' lang und fast halb so breit; Wurzel kurz und saserig, riecht sehr start gewürzhaft, aber unangehm, fast wie der Urin der Kahen, schmeckt bitter, und wird daher sehr häusig ben Nervenstrankheiten angewendet, unter den Namen Radix valerianae. Sie besicht ein gelbes ätherisches Del und ein Harz. Die Rahen lieben den Geruch so sehr, daß sie die Burzel nicht selten aufscharren und sich im Staube wälzen, wahrscheinlich weil sie einen Cameraden daselbst vermuthen. Schfuhr Tas. 5. Plenkt Tas. 27. Sturm H. 9. Hanne III. Tas. 32. Düsseldorf. VI. Tas. 10. Wagner I. T. 20.

7) Der rothe (V. rubra).

Stengel aftig, Blatter oval und lanzetförmig, Blume gefpornt, fünflappig, roth, nur mit einem Staubfaden, Samenfrone vielborstig. Südeuropa auf Schutt, ben und in Garten
als Zierpflanze, Wurzel wohlriechend, Stengel unten holzig,
2 hoch. Morison III. S. 7. T. 14. F. 15. Centranthus.

9. S. Die Narden (Nardoltachys),

Relchfaum fünftheilig, Blume fünflappig, innwendig bartig, ohne Sporn, mit 4 Staubfaden; Capfel breyfacherig, vom Relche gefront.

Ausbauernde Rrauter mit einfachem Stengel und fehr wohl= riechenden Burgeln.

1) Die gemeine (N. spica, jatamansi).

Schaft zottig, Burzelblätter grasartig und flaumig, Stensgelblätter lanzetförmig, Blüthenschelel gegenüber und am Ende, purpurroth. Oftindien, auf Gebirgen, nur spannelang; Blätter 6" lang und 1/2" breit; Burzel fingersdick und fingerslang, voll Fasern und sprossend, sehr wohlriechend und bitter schmeckend; ist die ächte Spica Nardi oder Nardus indica der Alten, ein berühmtes Arzneymittel, das aber jest nicht mehr nach Europa kommt; man hielt sie früher für die Burzel von Andropogon nardus. Garcias, Arom pag. 133. F. Jones, As. Re-

searches II. p. 405. IV. p. 109. Don in Lambert, Cinch. p. 180. F. De Candolle, Coll. VII. t. I. Duffett. III. Zaf. 12.

11. Bunft. Gröps = Burgelpftangen - Roffen. Stylibien, Goodenovien, Lobeliaceen.

Binthe oben, Capfel, zwey- ober drenfacherig mit vielen Santen an Rippen - Scheidmanden, Blume funftheilig, unregelmaßig, meift mit so viel abwechselnden Staubfaden.

Rrauter und Straucher in warmen gandern mit abmechfelnden Blattern, welche fich von den Glockenblumen vorzüglich burch die unregelmäßige und tiefgespaltene Blume unterscheiden.

- A. Capfel vielfamig, Beutel verwachfen.
- a. Capfel ein ober zwenfacherig, Blume fünfspaltig, nur 2 Staubfaben mit bem Griffel vermachfen. Stollbien.

Rleine Krauter in Australien, welche theils an bie Orchiben, theils an die Glockenblumen erinnern, Samen aufrecht, Keim fehr flein im Syweiß.

10 G. Die Moostoffen (Forftera).

Relchsaum zwen = oter brenthellig, Blume glockenformig, ziemlich regelmäßig, zwen Rarben, Rapfel oval und einfächerig.

Rrautlein wie Move auf Felsen mit ziegelartigen Blattchen und einzelnen Blumchen am Ende.

1) Die gemeine (F. uliginosa).

Blume stiellos am Ende zwischen den Blättern. Im Feuerland an der Magellansstraße auf Klippen. Forkter, Comm. goett. IX. p. 24. Swart in Schraders Journal 1799. Taf. 1. Phyllachne.

2. G. Die Grastoffen (Stylidium).

Relch oben, fünftheilig und zweylippig, Blume fünflappig und ungleich; nur 2 Beutel an der einfachen Narbe bes hinund hergebogenen Griffels, außerdem Zähne am Grunde, wahr= scheinlich verkummerte Staubfäben; Capsel zweyfächerig, Keim klein, am Grunde bes Cyweißes, Würzelchen nach unten.

Rleine Rrauter in Reuholland mit grasartigen Burget-

blattern. Der Griffet ift reizbar und bewegt fich, wenn man ihn beruhrt.

1) Die gemeine (St. graminifolium).

Schaft brufig behaart mit schmalen, gezähnelten Blättern und violett rothen Blumen in einer Achre. Neuholiand, 1' hoch, mit gradartigen, 6" langen Burzelblättern; am Grunde ber Blumenlippe ein Anhängsel. Swart in neuen Berliner Schriften V. S. 1. Smith, Exot. bot. II. t. 66. Labillardiere, Ann. Mus. VI. t. 64. f. 2.

b. Capfel meift zwenfacherig und vielfamig, Rarbe gewimpert, 5 Staubbeutel vermachfen. Lobeliaceen.

Mildende Kräuter und bisweilen Sträucher zwischen ben Wendefreisen mit abwechselnden Blättern und einzelnen Blüthen in Trauben; die Blume tief gespalten, unregelmäßg, bleibt stehen, zwischen ben Lappen ber kleinen Lippe meistens ganz gespalten. Kraut und Wurzel schmecken unangenehm und find sehr wirksam.

3. S. Die Mildfossen (Lobelia).

Reich fünflappig, Blume unregelmäßig fünftheitig, oben ganz gespalten, trichterförmig und zwenstppig; Unterlippe größer und drenspaltig; 5 Staubfaben mit bartigen und verbundenen Beuteln, Capsel zwenfächerig.

Ausbauernbe Kräuter mit abwechselnben Blättern und schönen großen Blumen in ährenartigen Trauben; ihr Saft ift scharf und oft giftig.

1) Die gemeine (L. scaevolaefolia).

Strauchartig, Blätter voal und gezähnt, Blumen weiß. Infel St. Helena, Blätter 3" lang; enthält einen scharfen Milchfaft und heißt baher Milchholz (Milk-Wood).

2) Die brennenbe (L. urens).

Stengel aufrecht und einfach, Warzelblätter länglich und gekerbt, Deckblätter schmal, Blumen blau in einer Endtraube. In Sampfen von Spanien, Madera, dem westlichen Frankreich und sablichen England, 1½' hoch, schmeckt sehr scharf und brennend und wirkt giftig. Morison II. S. T. 5. F. 50. Bullard, Herb. France t. 9. Rapuntium.

3) Die europäische (L. dortmanna).

Stengel einfach und nacht mit schmalen Burzelblättern wenig blaßblaue Blumen in einer Traube. Im Norden von Europa und America, auch im nördlichen Deutschland, in Seen unter Wasser, hebt aber die Aehren hervor, 11/3' hoch, mit 3—8 Blumen, Blätter 2" lang, hohl und durch eine Scheides wand getheilt. Enthält einen scharfen Milchsaft. Flora dan. t. 39. Rudbeck, Acta ups. 1720. t. 2.

4) Die Beilkoffe (L. syphilitica).

Stengel aufrecht, frautartig und einfach, Blätter elliptisch und gezähnt, Blumen blau, in aufrechter Endtraube. Im süblichen Nordamerica und in Merico, an seuchten Orten, in Wäldern; ben und in Gärten. Kraut 2—3' hoch, Blätter 4" lang, 2" breit; Kelch rundlich, zehneckig und zurückgeschlagen, fast sackstrmig, Blumen 1" lang; Wurzel kurz mit vielen weißen Fasern, enthält einen Milchsaft, riecht unangenehm, fast wie Taback, bewirkt Schweiß, Purgieren und Erbrechen, und wird als ein Mittel ben ansteckenden Krankheiten hoch geschäht. Radix lobeliae. Jacquin, Icones III. t. 597. Schkuhr T. 269. Plenk T. 649. Dusselb. I. T. 24.

5) Die gemeine (L. cardinalis).

Stengel aufrecht, einfach und flaumig, Blätter breit lanzetförmig und gezähnt, Blumen hochroth, in einseitiger Endähre. Im südlichen Nordamerica an Ufern, ben uns seit 200 Jahren in Gärten; Kraut 1½ hoch, Blätter 4" lang, fast 1" breit, mehrere Blumen groß und schön scharlachroth; Burzel furz und saserig, schmeckt stechend und ekelhaft und wird als Burmmittel und in ansteckenden Kraukheiten gebraucht. Hernandez, Mexico p. 880. F. Flos cardinalis. Knorr, Deliciae II. tab. L. 2. Schkuhr T. 266.

6) Die giftige (L. tupa).

Strauchartig und filzig, Blätter oval und gezähnelt, Blumen blutroth in einer Traube. Chili und Peru, auf Gebirgen, sieht aus wie Wollblume, mannshoch, mit wenig Aesten, Blätter herablaufend, unten weiß filzig, Blumen gegen 2" lang; Wurzel rübenförmig, enthält sowie der Stengel einen sehr giftigen

Milchsaft. Der bloße Geruch ber Blumen erregt Erbrechen; wenn man sie berührt, so muß man sich in Acht nehmen, daß man sie nicht quetscht und die Finger ins Auge bringt, weil baraus Blindheit erfolgt. Feuillée. Peru II. p. 739. t. 29. Sims im bot. Magaz. T. 2550. Lindley im bot. Register T. 1612. Tupa.

7) Die harztoffe (L. cautschuk).

Baumartig und rothfilzig, Blätter elliptisch und drüsig gezähnelt, Blüthen roth, auswendig braunfilzig, in den Achseln kürzer als Blätter, Auf den Gebirgen von Columbien, 2—3 Mann hoch, Blätter 3" lang und 1" breit, Blumen 1" lang, Capsel so groß wie eine Schlehe. Enthält einen scharfen Milchesset, woraus man in Duito Federharz bereitet, das aber nicht nach Guropa kommt. Humboldt, Nova Gen. III. p. 304. Berl, Jahrbücher 26. T. 1.

B. Staubfaben frey, Narbe becherformig. Goodenovien.

Rrauter und Straucher ohne Milchsaft mit zerstreuten Blattern; Grops meist zwenfacherig, Samen mit Enweiß, Reim aufrecht.

- a. Capfel mit vielen Samen.
- 4. G. Die Spaltkoffen (Goodenia).

Relch oben, fünflappig, Blume röhrenförmig, zweylippig, mit gespaltener Röhre, fünf Staubfaden, getrennt; Griffel einfach, Narbe hohl und gewimpert, Capsel meist zweyfächerig, mit mehrern zusammengedrückten Samen.

Rrauter in Reuholland, mit abwechselnden Blattern und ichon gefarbten Blumen.

1) Die gemeine (G. ovata).

Stengel staubenartig, mit spihovalen, gezähnten und bestäubten Blättern, Blumen auf gelben brenspaltigen Stielen. Reuholland und Diemensland, ben uns in Gewächshäusern, ein ästiger Strauch, 2' hoch, mit Blüthen in Achseln. Vontonat, Hort. cels. p. 3. Cavanilles, Icones VI. t. 506. Jus sieu, Ann. Mus. XVIII. t. 1.

- b. Früchte mit 1-2 Cameit. Gedvoleen.
- 5. G. Die Pflaumenfoffen (Scaevola).

Relch oben, fünfspaltig, Blume fünflappig und langs gespalten, Narbe kelchformig und gewimpert, Pflaumen ein = bis vierfächerig, je einsamig.

Straucher und Stauben meiftens in Australien, mit ab-

1) Die gemeine (Sc. taccada).

Strauchartig, Blatter oval und fleifchig, Bluthen weiß, an gabeligen Stielen in Achfeln, wie Dolbentranben. Dftinbien am Strande; ein felr aftiger Strauch, mit furgem, armebietem Stamm und gedrängten Blattern, 12" lung, 31/2" breit, gelblich grun, raufchen, wenn fie an einander gerieben werben. Blutheit wie Jasmin, innwendig etwas wollig; Frucht wie bie bes Sageborns, mit bem Reld gefront und gefurcht, wie aus 2 verwachsen, weiß und fleischig mit einem Stein und einem Ga= Die zolldicken, frautartigen Zweige enthalten fehr viel weißes Mart wie Solunder. Bilbet am Stranbe in Riesboben gange Secten. Blatter und Frucht find bitter und bienen gegen Baffergeschwülfte. Das Mark braucht man taglich, um fünftliche Blumen, Laubwert, Bogelchen u. bal. baraus gu fchniten; man farbt fie fobann und ftellt fie an Festtagen im Bimmer auf Bettstellen u. bgl. Rofenroth farbt man fle mit Cappanholz, blau mit Indigo, gelb mit Curcuma, grun mit Dracaena terminalis. Der Fruchtsaft in Die Augen getropfelt, macht fie flar; ber Blattfaft ant Flecken auf ber Sornhaut meg; bie Burgel wird gegen vergiftete Rrebfe und Rifche genoffen; aus bem Solz macht man Schiffenagel, welche bauerhafter als andere find. Rumph IV. Saf. 54. Buglossum litoreum, Moral. Gärtner I. E. 25. R. 5.

12. Bunft. Blumen-Burgelpflangen - Raufden.

and reflect the contract of falls and the section of the section o

cher growth a. Campanulaceen. w.

Blume oben; funffpattig, mit funf frenen Staubfaben; Griffet mit mehreren Narben, Capfel zwen; bis drenfatherig und vielsamig, öffnet fich meistens durch Löcher; Keim aufrecht, im Cyweiß.

Meift Rrauter mit Milchfaft und ftarfen Burgeln, in gemäßigten Landern; Blatter zerstreut und gang, Blumen meift blau in Ropfchen, Aehren und Rifpen.

- A. Krauter mit zwen bis fünffacheriger Capfel.
- a. Blume faft gang getheilt.
- 1. 3. Die Monfen (Jasione).

Buthen topfformig in einer Hulle, Relch fünfspaltig, Blume fünftheilig, mit schmalen Lappen, Beutel verwachsen und blaulich; zwen Narben, Capfel zwenfächerig, vielsamig, öffnet sich oben mit einem Loch.

Ausdauernbe fleine Rrauter mit fchmalen, abwechfelnben Blattern.

1) Die gemetne (J. montana).

Stengel aufrecht und meist einfach, Blätter schmal lanzet=
förmig und behaart, Blumen blau. Auf trockenen Hügeln, 11/2'
hoch, sieht aus wie Scabiosen und ist ein Schaffutter. Flora
dan. 319. Schfuhr T. 266. Sturm H. 15. Schafscabiose.

2. G. Die Rapungein (Phyteuma).

Kelch funfzähnig, die fünf schmalen Blumenlappen an bet Spite verwachfen, Staubfaben unten breiter, mit blanen Beuteln; Narde gespalten, Capfel zwep- bis brenfacherig mit Seitenlöchern.

Ausbauernbe Rrauter mit Burgel und anbern Stengelblattern und Bluthen in langen Röpfen.

1) Die gemeine (Ph. fpicatum).

Stengel einfach, Burzelblätter herzförmig und doppelt gezähnt, Stengelblätter schmal, Aehre länglich, Blumen blaßgelb, in langer bichter Aehre. In Wälbern und auf Bergwiesen, 2' hoch, Aehre 2" lang; Capsel zwenfächerig; bie rübenförmige Burzel wird als Salat gegessen. Flora dan, t. 263. Schluhr Taf. 39.

2) Die runbliche (Ph. orbiculare).

Ebenso, aber die Röpfchen rund. Auf Baiben, befonders in Balbern auf Bergen, 11/2' hoch. Jacquin, Auftria t. 437.

3. S. Die Salsfräuter (Trachelium), deres and

Blume langröhrig und fünfspaltig, Staubfaben bunn; Rarben fehr klein, Capfel meift brenfacherig und rundlich mit Löchern am Grunde.

1) Die gemeine (T. caeruleum).

Stengel aufrecht und ästig, Blätter oval und gezähnt, Blumen klein und blau, in einem großen Strauß. Ums Mittelmeer auf Felsen, ben uns häufig in Gärten als Zierpflanze, 14/2' hoch, Blattrand und Blumen oft röthlich. Barrelier, Icones 683.

4. 3. Die Glodenblumen (Campanula).

Relch fünftheilig, meist mit sackförmigen Lappen, Blume glockenförmig, fünfspaltig, Staubfaben unten breiter; Narbe brentheilig, Capsel drep = bis fünffacherig mit Seitenlöchern.

Meift ausbauernde Kräuter mit verschiedenen Burgel- und Stengelblättern und ansehnlichen, meift blauen Blumen; in ber nördlichen Erdhälfte.

- a) Blätter glatt.
- 1) Die runbe (C. rotundifolia).

Wurzelblätter nierenförmig und gezähnt, Stengelblätter schmal und ganz, Blüthen blau und weiß, in einer Rispe, Ueberall auf trockenen Waiben, an Wegen und Mauern, 1' hoch. Flora dan. t. 855. 1086. Scopoli, Carniola t. 4.

2) Die offene (C. patula).

Wurzelblätter länglich oval und geferbt, Stengelblätter schmal, Blumen röthlichblau in einer weiten Rifpe. Ueberall auf Wiesen und in Wälbern, 11/2' hoch. Flora dan. t. 377.

3) Die Rüben : Sf. (C. rapunculus).

Wurzel rübenförmig, Stengel gestreift, Wurzelblätter langlich oval und geferbt, Stengelblätter schmal, Rifpe gedrängt mit dunkelblauen Blumen. Ueberall an Wegen und in Wälbern, Aber 2' hoch, Blumen fast 1" lang. Die rübenartige Wurzel und die jungen Blätter werden im Frühjahr als Gemüse und Salat gegessen unter bem Namen Napunzel, und daher auch hin und wieder in Gärten gepflanzt. Flora dan. tab. 1326. Schluft T. 39.

4) Die pfirfich blatterige (C. perficifolia).

Stengel ziemlich einfach und aufrecht, Wurzelblätter verfehrt epförmig und gekerbt, Stengelblätter schmal und entfernt; wenig Blumen, groß, blau und verbleicht, am Ende und in Achseln. In Bergwäldern mehr südlich und bstlich, auch als Zierpstanze in Gärten und baselbst oft gefüllt, 2—3' hoch. Flora dan. t. 1087. Reichenbach, Icones I. t. 77.

5) Die ppramibale (C. pyramidalis).

Stenget ziemlich einfach und glatt, untere Blätter länglich und herzformig, obere breit lanzetförmig; viele blaue Blumen in Seitentrauben bilden eine lange Pyramide. Um Mittelmeer in Bäldern, auf Schutt und Mauern; bey und in Gärten und Bimmern, über 4' hoch, eine sehr schöne Zierpflanze mit zahlereichen und großen Blumen, welche lange dauern. Lobolius, Icones t. 327. Hort. eystettensis I. t. 7. f. 1.

- b) Blatter rauh.
- 6) Die breite (C. latifolia).

Stengel einfach und rund, Wurzelblätter gestielt, länglich, herzförmig und doppelt gezähnt, Blumen gestielt, einzeln und aufrecht in einer traubenartigen Aehre. In hecken, auf Bergen, auch in Gärten als Zierpflanze; die Wurzel ist eßbar. Flora dan. t. 85.

7) Die rubenartige (C. rapunculoides).

Stengel und Blätter rauh, Wurzelblätter spihoval, herzestrmig und gekerbt, Stengelblätter breit lanzetsörmig; Blumen blau, zerstreut und einseitig in langer Aehre, Kelch zurückgeschlagen. In Wälbern und Felbern, 2' hoch; die Wurzel eßebar. Flora dan. tab. 1327. Reichenbach, Icones VI. tab. 700 et 702.

8) Die gemeine (C. trachelium).

Stengel edig, Burgelblatter gestielt, oval, herzformig und

gezähnt, Blumen gestielt zu brenen in schlaffer Traube mit behaartem Kelch und aufrechten Lappen. Ueberall in hecken, auch in Gärten gefüllt, 2' hoch, blau und weiß; die Burzel effbar. Die Blätter ehemals ben halsentzündungen als Gurgelwasser, unter bem Namen; Folia Cervicariae majoris. Flora dan. t. 1026. Gemeines halstraut, huckblatt.

9) Die Rnauel = Gl. (C. glomerata).

Stengel edig und einfach, untere Blätter länglich oval, herzsprmig und gezähnt, obere breit lanzetsörmig, Blumen blau in Rnäueln, am Ende und in Achseln. Ueberall auf trockenen Wiesen, 1—2' hoch, wird vom Bieh nicht gefressen und kann baher als Unfraut betrachtet werden; sonst waren die Blätter ben Halsentzündungen als Gurgelwasser gebräuchlich unter dem Namen Folia Cervicariae minoris, Klein-Halskraut, Flora dan. t. 1328. Roichonbach, Icones VI. t. 751—55. 760—63.

10) Die große (C. cervicaria).

Stengel gesurcht und borstig, Wurzelblätter lanzetförmig und furz gestielt, Blumen violett in End= und Seitenknäueln, Deckblätter gelblich weiß. Im Gebusch, in Wälbern und auf Hügeln, 2—4' hoch, ohne Meste; wird meistens von hirschen geföpft; Wurzel egbar; Blätter ehemals als Gurgelwasser, auch unter bem Namen: Folia cervicatio majoris, großes Halstraut. Flora dan. t. 787. Reichenbach, Igones VI. 778—81.

c. Relchlappen factformig über bie Capfel zurückgeschlagen.

11) Die großblumige (C. medium).

Stengel aufrecht, einfach und behaart, Blatter stiellos, sanglich und geferbt, Blumen groß, blau, aufrecht in einer schlaffen,
ppramidensörmigen Traube. Um Mittelmeer in Wätbern, ben
uns als Zierpflauze in Gärten, 2' hoch, Blumen sehr groß,
wie aufgeblasen, blau, röthlich und weiß; Wurzel esbar.
Knorr Deliciae I. tab. 5. fig. 2. Hort. eystettensis I. tab. 3.
fig. 2. 3. tab. 4. fig. 1. Marienveilchen.

12) Die Spiegel . Bl. (C. speculum).

Stengel aftig, Blatter langlich und geferbt, Blumen weit, einzeln und zu brepen, viplest, Capfel prismatisch. Mittelmeer, auch im sublichen Deutschland, im Getraibe; ben und als Bier-

pflanze in Garten. Lobelius, Icones 418. Sipthorp, Flora graeca III. t. 216. Frauenspiegel, Prismatocarpus, Specularia.

5. G. Die Faben faufchen (Canarina).

Relch und Blume fechslappig und glockenförmig, mit fo viel Staubfaben und Narben; Capfel fechsfächerig, etwas fleiichig und vielfamig.

1) Die gemeine (C. campanula).

Wurzel spinbelförmig, Stengel aufrecht, Blätter gegenüber, gestielt, spießiormig und gezähnt, Blumen einzeln und hängend, am Ende. Canarische Inseln, ein Kraut, das jährlich aus der mildreichen Burzel aufschießt, 3—4' hoch, und ästig, mit großen röthlichen oder gelblichen Blumen, bey und als Bierpflanze in Gärten. Plutenet T. 276. F. 1. Gärtner T. 201. Eurtis bot. Mag. T. 444.

6. G. Die Rabfaufchen (Michauxia).

Reich und Blume achtlappig, jener umgeschlagen, biefe rabförmig; Capsel achtfächerig und vielsamig, öffnet sich am Grunde.

1) Die gemeine (M. campanuloides).

Rauch, Blätter abwechselnd, lanzetförmig und gezähnt, Burzelblätter lang gestielt, Blume röthlich weiß, hängend am Ende. Im Orient, den Thälern des Libanons, aufrechtes Kraut, 3' hoch, oben rispenartig verzweigt, mit mehrern sticlslosen Blumen, viermal langer als der Relch und gegen 3" breit, Capsel freiselförmig und eckig; eine schöne Pflanze in unsern Gärten. Rauwolf, Iter t. 35. Lamarck T. 295.

Ordnung IV. Frucht=Burgelpflangen.

Meift beerenartige, vielfächerige Früchte, mit dem Kelche verwachsen, meift Wandsamen, 3witter und getrennt.

Laufende Stauden, bisweilen Baume mit abwechselnden Blattern, ohne Rebenblatter; tragen manchmal getrennte und überhaupt fehr abweichende Bluthen mit Beeren und fürbfenartigen Fruchten; machsen meiftens in warmern Landern.

Die Burgel ift nicht felten rubenartig und medicinifch wirt-

fam; bie Blatter meiftens breit und rundlich, bie Blumen groß und gloden- ober trichterformig, von fonderbaren Gestalten; bie Früchte oft egbar.

Sie theilen fich in 4 Bunfte.

- 1. Die einen haben nur einen blumenartigen Reich auf bem Grops, und die Staubfaben nicht felten vermachfen. Afarinen.
- 2. Andere haben 5 Blumenblatter im Relch, und bie Samen an ben Banben. Turneraceen, Loafeen.
- 3. Undere ebenfo, aber ber beerenartige Grops ift frey und die Staubfaben fteben barunter. Paffiforen.
- 4. Bey andern ift die Blume röhrenförmig und steht auf einer Kurbse. Cucurbitaceen.

13. Zunft. Samen : Wurzelpflanzen — Foben. 1962 : 1862 : 1

Cytineen, Rafflesien, Afarinen, Tacceen. Kräuter und Stauden mit einfacher, kelchartiger Blume; Stanbfäden meist mit dem Griffel verwachsen oder zwenhäusig; Frucht vielfächerig und vielsamig, Samen mit Syweiß,

- A. Schmaroger ohne Blatter mit vielen Bandfamen, Reim im Enweiß. Cytineen.
- a. Rleine, bleiche Rrautlein mit vierzähligen Bluthen, Capfeln und wenig Staubfaben, mit ber Narbe verwachsen.
 - 1. G. Die Sppocifte (Cytinus).

Einhäusig; Bluthe vben, einfach und gefarbt, glodenförmig und vierspaltig; Staubfaben verwachsen mit 8 zwepfacherigen Beuteln; ein Briffel mit achtfurchiger Narbe, viele Samen an 8 Rlappenrippen in einer Beere.

1) Der gemeine (C. hypocistis).

Schaft fleischig und schuppig, mit Bluthen in einem Röpfschen. Mittelmeer, auf ben Burzeln von verschiebenen Ciströstein, kaum spannehoch, überall mit braunen, sammetartigen Schuppen bebeckt, oben 1" lang und baselbst ein halbbunenb kleine, gelbliche Bluthen in 3 Deckblättern, die Staubblüthen in der Mitte; Beere fast wie Haselnuß, gelblich und etwas vierectig; Blüht im Frühjahr. Aus dem Safte der ganzen Pflanze und den Früchten wird ein herbes Ertract bereitet, das man ben Ruhr und Blutflussen anwendet, unter dem Namen Succus hypocistidis. Gleditsch, Berm. Abh. I. T. 2. Cavanileles T. 171. Ad. Brongniart, Ann. Mus. XII. t. 4.

b. Blathen fehr groß, drep- und fünfzählig, ohne Stock und Blatter. Rafflefien.

2. S. Die Anollenfoben (Aphyteia, Hydnora).

Relch groß, trichterförmig und drepfpaltig, darauf 3 lange Blumenblätter und 3 verwachsene Staubbeutel; Becre einfächerig, vielsamig, mit drepeckiger Narbe.

1) Die gemeine (A. africana).

Stengel- und blattlos, nur eine Bluthe, handgroß. Borgebirg der guten hoffnung, als Schmarcher auf der Burzel
von Euphordia mauritagica, sist unmittelbar auf, ohne Burzel,
Stengel und Blätter, und besteht daher bloß aus der Blüthe.
Die Beere ist faustdief, und wird von Füchsen und Riverren,
auch von hottentotten, roh und geröstet, gegessen. Der Kelch
ist aufrecht und innwendig weiß gesteckt, die Blume lederig,
saftig und wohlriechend, so wie die Frucht. Mahnt an die
Balgpisze. Linne, Amoen. VIII. tab. 7. Thunberg, Acta
holmiensia. 1775. t. 2. 1777. t. 4. f. 1. 2. Gärtner T. 137.
Lamarck, Illustr. t. 568. Rees, System der Pilze, Titel.

3. S. Die Riefenfoben (Rafflolia).

Zwitter, durch Verfümmerung bisweilen zweyhäusig, blumenartiger Relch, bauchig und fünflappig, enthält in der Scheibe
eine Menge Griffel, und answendig unten daran eine Reihe
Stanbfäden mit Beuteln; sehr viele und kleine Samen an weit
hereinreichenden Scheidwänden der beerenartigen Frucht. Diese
merkwardigen Pflanzen haben keine Spiralgefäße, aber regelmäßiges Zellgewebe, entstehen, wie die Staubpilze, unter ber
Rinde der Burzeln, erheben und sprengen dieselbe; auch sind
ihre eigenen Samen völlig staubartig und in ungeheurer Menge,
ganz wie ben den Staubpilzen, so daß sie ein Mittelding zwischen den Pilzen und ben Blüthenpflanzen vorstellen. Sie wurde

zuerft 1818 in Oftindien von J. Arnold entbett, und fodann von Raffles, dem Gouverneur auf Java, nach England gesbracht. Sie enthalten einen herben Saft, und werben gegen Blutflusse angewendet.

1) Die gemeine (R. arnoldi).

Fast stiellos und ficischig, ohne Blatter, die ungeheure Bluthe in großen Dectblättern.

Sumatra, auf ben Burgeln von Ciffus anguftifolius; eine ungeheure Blume, welche ausgebreitet 4 Bogen Papier bebecft, bie größte Blume in ber Belt, 10 Pfund febmer. Sie ift gang. fliellos, fieht aus wie ein Rohlfopf und ift von mehreren Detblattern mit verzweigten Rippen umgeben; bat 5 ziegelrothe, 1/2" dicte, fehr fette Blumentappen, mit weißen, unformlichen Warzen bebeckt, gang aufgeschlagen jeder 1' groß, bie Mundung ber Blume mit einem Rrang, wie Spacinthen, 1' weit, fo bag Die gange Blume 3' breit ift. In ber Mitte fteben mehrere Dupend bicke, oben gerfaferte Griffel auf ber Frucht ober ber Scheibe, und um ben Rand berfelben gegen 40 geftige Beutel, welche fich nach oben öffnen. Die Blume riecht wie verborbenes Rleifch, und ift beständig von Mucken umfchwarmt, welche ihre Eper barauf legen. Beißt auf Sumatra Rrubut. R. Brown, Linn. Trans. XIII. 1821. tab. 15-28. (3fie 1823. Zaf. 20.) R. Browns vermischte Schriften II. S. 605.

2) Auf Java gibt es eine ähnliche, aber fleinere Pflanze (R. patma),

deren Blume nur 2' breit ist, grabe und ungetheilte Griffel hat, nebst einer innwendig glatten Blumenröhre. Auf einer einzigen Burzel von Cissus fand Blume die Knospen von verschiedener Größe, von der eines Eps dis zu der eines Kohlstopfes. Sie wächst auf Java, heißt daselbst Patma und wird von den Jungeborenen mit Muscatnuß und andern Gewürzen den Wöchnerinnen gegeben. Blume, Bot. Zeit. 1825. Nr. 12. Flora Javae I. 1828. Fol., Rhizantheae t. 1—3.

- B. Richtschmaroper; Blätter und 3witter.
- a. Stengelblätter, Gröps vielfacherig, mit Samen am innern Binfel, Reim im Cyweiß. Ariftolochien.

Rrauter ober kletternbe Straucher, meift mit dicker Wurzel und abwechfelnben, breiten und rippigen Blattern; blumenartige Relche oben und meift gefärbt, breptheilig mit mehreren Staubsfäden; Capfel ober Beeren fechsfächerig.

4. . Die hafelmurgen (Afarum).

Blumenartiger Relch frugförmig, lederig und brenspaltig, 12 frepe Staubfaben mit Beuteln auf bem Rucken, Rarbe fechelappig, Capfel lederig, sechefacherig mit wenig Samen. Cubaret, Rondello.

1) Die gemeine (A. europaeum).

Fast stengellos mit 2 nierenförmigen, langgestielten Blätztern, Stiel furz, auf ber Burzel, mit rothbrauner Blüthe. In Raubwäldern unter Haselstauden, ausdauernd, den ganzen Winter grün, blütt im März; die Blätter gegen 2" breit, mit 2—4" langen Stielen; mehrere Blüthenstiele kaum 1" lang. Die Burzel ist eigentlich ein wagrechter, unterirdischer Stengel, so diet wie eine Schreibseder und faserig, riecht und schmedt gewürzhaft wie Baldrian, erregt Nießen und Erbrechen und war ehemas ein gewöhnliches Brechmittel, jeht gibt man sie den Pserden zegen Bürmer; die Blätter werden als Nießmittel gebraucht. Radix et Folia Asari. Schfuhr T. 127. Plenk Tas. 358. Sturm H. T. vattinnicks Archiv Tas. 121.

2) Die canabische (A. canadense).

Ebenso, aber die Blätter mehr spitig und die Blüthe zurückgeschlagen. Die wohlriechende Burzel wird in Nordamerica gegen Starr- und Kinnbackenkramps der Kinder gebraucht, auch in den Most während des Gährens gethan, um dem Bein einen angenehmen Geschmack zu geben. Morison III. S. 13. T. R. 2. Lamarck, Illustr. t. 633. 1. 2. Barton, Materia medica 1821. t. 32.

3) Die virgintsche (A. virginicum).

Biemlich fo, aber die Blatter mehr herzförmig, bunkelroth geflect und langer gestielt, Bluthe glodenförmig. Rordamerica, ber und in Copfen; die Burgel wird mit Schweinefett zu einer

Salbe gemacht und gegen Brandwunden gebraucht, Plukonot, Olm. t. 28.

5. S. Die Ditertucenen (Ariftolochia).

Relch blumenartig gefärbt, röhrenförmig und ausgeschweift, unten bauchig; 12 Staubbeutel mit bem Griffel verwachsen; Narbe sechslappig, Capsel sechsfächerig mit vielen glatten und geflügelten Samen am innern Winkel. Hohlmurg, Fobwurg.

Straucher und Krauter mit aufrechtem und fletternbem Stengel, meift herzförmigen Blattern und fonderbar gestalteten Bluthen, meift frumm und jungenförmig; Wurzel gewöhnlich lang, aflig und medicinisch wirkfam.

- a. Stengel frautartig.
- 1) Die gemeine (A. clematitis).

Aufrecht und glatt, Blätter rundlich, herzformig und gestielt, Blüthen grad, lippenförmig, gelb, aufgehäuften Stielen. Süblich in hecken und Weingärten wie ein Unfraut, ben uns in Gärten, 3' hoch, Blätter 4" lang und fast eben so breit; gegen 1 Duhend Blüthenstiele in den Blattachseln, umgebogen, Blüthe schmal, über 1" lang; Capsel birnsormig, 1'/2" lang. Die ganze Pflanze riecht unangenchm und schmeckt bitter, besonders die sehr lange, friechende und gegliederte Wurzel, dicker als ein Federstel; wird ben Nervenschwäche, Schlangenbis augewendet, besonders aber gegen Geschwäre der Pferde. Knorr, Deliciae II. tab. A. sig. 15. Plent Taf. 650. Schfuhr Taf. 276. Sturm H. 6. hanne IX. Taf. 33. Düsseld. III. Taf. 14.

2) Die run de (A. rotunda).

Faft so, etwas aftig, Blatter aufsihend, Bluthen einzeln, aufrecht, blaggelb, Lippe brann. Um Mittelmeer, ben und in Garten, kleiner und liegend, mehrere Stengel, 14/2' hoch, Blatter 2" lang; Burzel knollig, 2—3" groß, wird ben Böchnes rinnen gebraucht. Plenk Taf. 648. Hanne IX. Taf. 22. Duffeld. XVIII. T. 24.

3) Die Schlangenwurg (A. serpentaria).

Faft fo, aber die Blatter flaumig und bie Bluthenftiele aus ber Burgel, Bluthen braun und dunkelroth. Birginien,

ben uns in Garten, schuhhoch; Wurzel turz, mit vielen verflochtenen Faben, riecht und schmedt campherartig, ift schweißtreibend und wird in Faulsiebern gebraucht, auch gegen ben Big ber Rlapperschlangen. Catesby I. T. 29. Jacquin, Hort. schoenbr. III. tab. 385. Plent T. 647. Sanne IX. T. 21. Duffelb. XVIII. T. 22. Wagner I. T. 10.

4) Die lange (A. longa).

Stengel liegend und äftig, fast kletternb, Bluthen einzeln, aufrecht und schmuchig gelb. Mittelmeer, ben und in Garten, 2' hoch; Burzel fingeredick, im Alter armedick und 1' lang, war ehemals in ben Apotheken als ein kräftiges heilmittel, wie bie runde. Bladwell T. 257, Plenk T. 649

- b) Strauchartige.
 - 5) Die betaubenbe (A. anguicida).

Stengel windend, Blätter länglich und herzsörmig mit Nebenblättern; Blüthen einzeln, frumm, grünlichgelb und roth geabert. Neu-Carthagena und Merico in Büschen, klettert 10° hoch; Burzel walzig und ästig, voll eines stinkenden gelben Saftes, der zugleich bitter und widerig schmeckt. Kaut man benselben und gießt davon 1—2 Tropfen einer mäßigen Schlange ins Maul, so wird sie so betäubt, daß man sie ohne Schaden behandeln kann, wie man will; sie kommt aber nach einigen Stunden wieder zu sich. Zwingt man sie mehrere Tropsen zu verschlucken, so bekommt sie Krämpse und stirbt. Manche sanz gen daher Giftschlangen, indem sie dieselben plöhlich beym Genick ergreisen, mit dem Saste betäuben und sodann vor dem Bolke damit spielen, um Geld zu gewinnen. Der Sast, in Giftwunden gegossen, soll schützen. Jacquin, America t. 144. Phenk T. 652. Contra Capitan.

6) Die großblätterige (A. lipho).

Stengel windend, Blatter herzförmig und spinig, Bluthen einzeln mit einem runden Deckblatt, wie eine Tabackspfeise gestrümmt, braun und brenspaltig. Nordamerica, ben uns in Gärten, lauft 20—30' hoch an Baumen hinauf und bildet in einigen Bochen dichte Lauben. Der Stengel unten 3" dick, Blatter spannelang und fast eben so breit mit 2" langen Stielen;

Bluthe 3" lang, 3/4" weit, auf 3" langen Stielen, in beren Mitte ein zolllanges Deckblatt; Capsel walzig, 3" lang, 1" bied. In America werden die Blätter als Schweismittel gebraucht. Heritier, Stirpes t. 7. Bot, Mag. t. 534.

7) Die großblumige (A. cordifolia).

Blätter herzsörmig, fast schilbsörmig und fpitig, Blumen purpurroth, sehr weit, herzsörmig und drepfpaltig. Südamerica am Magdalenensluß, als Gegengist berühmt. Die ungeheure Blume ist die größte nach der Rafflosia, 16" weit; die Knaben sehen sie als Mühen auf. Humboldt, Raturansichten S. 47.

8) Die großfrüchtige (A. maxima).

Stengel windend, Blätter länglich und breprippig, Stiele vielblüthig, Blüthen bunkelroth, krumm und brepfpaltig. Neusearthagena in Balbern, klettert 30' hoch auf Baume, Blätter 1' lang, Capfeln außerordentlich groß, hängen gleich Körbichen nach ber Reife, wo sich die seche Fächer sammt bem Stiele gespalten haben, wie an 6 Schnüren herunter. Jacquin, America t. 146. Capitan.

- c) Burgelblatter, Bandfamen, Reim außer bem Cyweiß, Beere.
 - 6. G. Die Dulbenfoben (Tacca).

Reich oben, fechespaltig mit feche tappenformigen Staubfaben, Beere trocken, oval und fecheedig, brenfacherig, vielfamig, mit bren Narben.

Rrauter mit knolliger Burgel, aus welcher lang gestielte, meist fieberige Blatter kommen und Schafte mit Dolben in achtblatteriger Sulle.

1) Die gemeine (T. pinnatifida).

Blätter breymal zusammengesett und steberspaltig, Hullblättchen lanzetsörmig. Oftindien und Otahaiti am Strande, hat Laub fast wie Arum campanulatum, abet kleiner, jedoch mit größern und gelblichen Lappen. Die Wurzeln bestehen aus vielen gehäuften Knollen wie Brodsaiblein, 2 Faust groß, innwendig weiß und saftig, oben voll Zusern und feitwarts mit Knöpfen, woraus neue Schosse kommen. Zuerst treibt ein bicter

Blatffliel 2' land, bann ein Schaft 5-6' boch, welcher ein Dupent Bluthen tragt, in einer Dolbe von Sullblattern umgeben; bagwifden lange, hangenbe und purpurrothe Raben, gierlich wie eine Quafte; bann fallen bie Raben ab und bie Capfeln feben aus wie Caftanien, fecherippig und mit bem Relche gefront, mit vielen braunen Camen wie Beigenforner; fie reifen im December und ftinken wie fauler Pinang. Die Burget ift zwar febr bitter und fcharf, wird aber burch Gultur und Bubereitung egbar. Man rafpelt fle, weicht fle ein, fnetet fie und macht Mehl und Brod ober Ruchen barans, wie von Sago. Unbere fieben bie Burgel und fegen fie in Rorbchen einige Nachte in Regenwaffer, machen bann Mehl baraus, thun etwas Sagomeht bagu und bacten es zu Brod. Die Ruchen find nahrhaft wie Salep. Wird überall häufig angebaut; machft auch häufig auf ben peruanischen Infeln und bient besonbers gur Beit bes Mangels als Brod. Die Burgel wird als Pflafter auf tiefe Bunben von Pfeilen gelegt. Rumph V. Taf. 114. Tacca litorea. Ammann, Acta petrop. VIII. t. 113. Forfter, De Plantis esculentis p. 59.

14. Bunft. Pflaumen : Burgelpflangen - Ralten.

Loafeen, Turneraceen, Somalinen, Campben.

Bwitter, capfels und beerenartig, einfächerig, unten, mit vielen Bandsfamen und einem drentheiligen Griffel, 5 Staubfaben oder fo viel Bundel in dem fünflappigen Relch, Blume fünfblätterig oder fehlt; Keim im Epweiß.

Meift behaarte Kräuter ober auch Sträucher und Baume mit Bechfel- und Gegenblättern, ohne Nebenblätter. Bluthen meift einzeln in Achseln.

A. Capfel einfächerig, 5 Blumenblatter und viele Staub- faben in mehrern Reihen. Loafeen.

Borftige, oft brennende Kräuter in America mit einfachen Bechfel- und Gegenblattern und großen gestielten Blumen in Achseln.

1. G. Die Rlebnallen (Mentzelia).

Reichrand fünftheilig und abfällig; Blume fünfblätterig mit

vielen Staubfaben in mehrern Banbeln; 3 Griffel, Capfel freifelförmig, mit bem Relche gefront, einfacherig; brenflappig, mit
3-9 Samen an ben Banben.

Gabelige, rauhe und anhängende Kräuter mit zerstreuten Blättern und einzelnen gelben Blumen, welche fich in der Sonne öffnen.

1) Die rauhe (M. afpera).

Stengel gabelig, Blätter länglich oval und gezähnt, Blumenblätter oval, fürzer als der Kelch, aber viel länger als die Staubfäden. Westindien; die Blätter fast wie ben Betonica, Hundert Staubfäden in 5 Bundeln, also 5 mal 20; die Borsten haben Widerhafen, und hängen sich daher an die Kleider. Plumier, Icones t. 174. f. 1. P. Browne, Jamaica 249.

2) Die rauhe (M. hispida).

Blätter fast stiellos, breit lanzetsörmig und gezähnt, Blumenblätter verkehrt enförmig mit einem Stift, länger als der Kelch, Staubfäden 5×6. Mexico, ein borstiges, anhängendes Kraut, mit vielen, 4' hohen, gabeligen Stengeln, Blätter 3" lang, 1" breit, Blumen über 1" weit und hochgelb, Capsel mit 3 Längsfurchen und 6 zusammengedrückten Samen. Die gestoßene Burzel verursacht heftiges Purgieren und wird gegen eine ansstedende Krankheit gebraucht; heißt Zuzale. Cavanilles, Icones t. 70. Lamarch T. 425.

2. G. Die Reffelnallen (Loafa).

Relchrand fünftheilig und bleibend, 5 Blumenblätter im Rand, abwechselnd mit 5 Schuppen, viele Staubfaben, wovon bie 10 äußern beutellos, die andern in 5 Bündeln; Griffel brenspaltig, Capsel freiselförmig, mit dem Kelche gefrönt, brepsspaltig, mit vielen kleinen Wandsamen.

Aestige, oft windende und nesselnde Kräuter mit lappigen Blättern, abwechselnd und gegenüber; Blüthen einzeln, gelb, den Blättern gegenüber.

1) Die gemeine (L. ambrofiaefolia, hispida).

Rauch, Blatter abwechselnd, gestielt und zweymal fiederspaltig, Blumen gelb, langer ale bie Relchlappen. Peru, nur 1' hoch, aber fingeredick und voll brennender, gelblicher Stacheln; Bidtter handgroß, Blumen 1" weit, schön gelb, aber geruchlos; bie Schuppen weiß, roth und grün gedüpfelt; auf jedes Blatt kommen 3×5 Staubfäben. Jacquin, Obs. II. t. 33. Trattinick T. 31. 32. Jussieu, Ann. Mus. V. tab. 4. fig. 1.

- B. Capfel brenklappig, nur 5 Staubfaben. Turne.
 - 3. S. Die Filanallen (Turnera).

Relch trichterförmig und fünftheilig, Blume fünfblätterig in ber Relchröhre und gedreht, 5 Staubfaden abwechfelnd; brey Griffel mit getheilten Narben, Capfel einfächerig, dreyklappig, mit vielen Samen an Wandleisten, Keim im Eyweiß, Würzelschen gegen ben Nabel.

Saarige Krauter und Strauchlein mit abwechfelnben, meift einfachen Blattern und einzelnen gelben Bluthen in Uchfeln.

1) Die westindische (T. unifolia).

Bluthen stiellos am Blattstiel, Blatter lanzetförmig, gesächnt und flaumig, mit 2 Drufen. Bestindien und Südamerica, auf Hügeln. Strauch fingeredick, mannshoch und braun; Blatter 21/2" lang, 1" breit und kurz gestielt, gelblich grun; Blusmen groß, wie Cistus, hochgelb; Capsel oval, mit wenigen brannen Samen. Das ganze Kraut ist wohlriechend, blüht beständig und wird als ein Auswurf beförderndes Mittel gebraucht. Sloane, Jamaica t. 127. f. 4. 5. Miller, Icones t. 268. f. 2. Linne, Hort. cliff, t. 10.

C. Fleischige Capsel, halb im Relch, mit Bandsamen und 3-5 Griffeln, Relch und Blume vieltheilig, viele Staubsfäben im Relch; Samen mit Enweiß. Somalinen.

Sträucher und Bäumchen in heißen Ländern mit einfachen Wechfelblättern; Bluthen in ährenartigen Rifpen. Saben Aehn-lichkeit im Fruchtbau mit den Paffifloren und Flacureien, im Blumenbau mit ben Rosaceen.

4. G. Die Rufternallen (Homalium).

Relch verwachsen mit sechstheiligem Rand, und barinn fechs fouppenartige Blumenblätter und so viel Staubfabenbufchel;

Capfel einfächerig mit 3 Reihen Banbfamen und fo viel Griffeln. Acomat.

1) Die firauchartige (H. guianense, racoubea).

Blätter vval, leberig und gezähnt, Blathen in Endahren, gelb, Staubfaden zu 3 in jedem Bündel. Guiana in Wäldern; Strauch 4' hoch, 4" bick, mit gewundenen Aesten, 3" langen Blättern, 1½" breit; Blüthen stiellos in armen Aehren, aber länger als die Blätter; Relch siebenzähnig mit 7 pvalen Blumenblättern und dazwischen eine Drüse, davor 7×3 Staubfäden. Capsel wie Erbse, holzig, halb mit dem Kelch verwachsen, einsfächerig, mit vielen Samen an der Wand. Die Wurzel wird als Tisane gebraucht gegen Schleimssusse. Aublet Taf. 236. Lamarck, Illustr. t. 483. f. 1.

2) Die baumartige (H. racemosum).

Blätter hautartig, elliptisch und gezähnt, Blüthen gestielt in Trauben, mit 3 Staubfäben in jedem Buschel. Antillen, Baum 15—20' hoch, ähnlich einer Rüster, Blätter 3" lang, 1'/2" breit, Trauben 4" lang, aufrecht in Achseln, Blumenblätter länger als Kelch und flaumig, an ihrem Grunde weiße Drüsen; Staubfäben fürzer; Capsel oval, hart und breytlappig mit braunen Samen. Die Burzel ist herb und wird gegen Schleimfrankheiten gebraucht. Swartz, Fl. ind. t. 17. Jacquin, America t. 183. f. 72.

5. S. Die Beerennallen (Aristotelia).

Reich fünftheilig mit 5 Blumenblättern und fünfmal 3 ober 4 Staubfaben bazwischen; Beere fren mit 3 Griffeln, brepfacherig, je ein- bis zwensamig, Enweiß.

1) Die gemeine (A. maqui).

Blätter fast gegenüber, länglich, spikig und gezähnt; Blüthen grünlich in Achfeltrauben. Chili, an Bachen, ein Strauch, 8' hoch, mit immergrünen, dreprippigen, 2" langen Blättern und abfälligen Nebenblättern; wenige fleine und weißliche Blümchen mit kurzen Staubfäben; Beeren wie Erbse, violet und esbar; man macht gewöhnlich aus ihrem Sast Gis, und mit Trauben einen beliebten aber herben Bein. Die herben Blätter gegen Geschwäre und Schwämmchen im Munde. Molina, Cornus

chilensis. Herftier, Stirpes tab. 16. Gartner Taf. 211. Lamarck, Illustr. t. 399.

D. Capfel, frey, lederig, einfächerig, voll Mus, mit einem Griffel und 3-5 Reihen Wandsamen; Reich fünfspaltig, mit so viel verwachsenen Staubfabenbuscheln ohne Blumenblätter. Sampbeen.

Sträucher und Baumden in heißen Landern mit abwechselnben, immer grunen Blattern; mahnen an bie Birinen, Rhamnen und Rosaccen.

6. G. Die Granatpflaumen (Casoaria).

Relch fünftheilig, ohne Blume, 12-30, meift gottige Staubfaben, unten verwachfen und abwechfeind mit beutellofen.

1) Die ovale (C. ovata).

Blatter spisoval und gezähnt, Blüthen ziemlich einzeln in Achfeln, mit 6—8 Beuteln. Oftindien, in Sandboden; mäßiger Baum, 20' hoch, 2' bick, mit ausgebreiteten Aesten und bitterer Rinde; Blätter abwechselnb, zwehreihig, 4'' lang, 2'' breit; 1—4 fleine Blüthen an einem Stiel, grün, geruchtos und bitter; die 6 kurzen Staubfäden reizbar. Die Frucht gleicht einer Kirsche, behält aber ben Griffel, ist grün, sastig und bitter, und enthält viele braune Samen, wie im Granatapsel veratheist. Der Baum grünt immer und trägt im August. Alle Theile des Baumes sind bitter und baher werden die Blätter zu Bädern gebraucht gegen Gliederschmerzen, der Fruchtsaft als schweißtreibendes und purgierendes Mittel in bösartigen Krankheiten. Ana-Vinga, Granaat-Pruymen, Rheede IV. T. 49.

15. Zunft. Beeren = Wurzelpflanzen — Lienen.
Passistoren.

Frene Beere mit 3 Rarben und vielen Wandfamen; Blume regelmäßig, vielblätterig, im Relche, mit 5 verwachsenen Staubfaden.

Einfächerige und brentlappige, meift frene Capfel ober Beere mit vielen Wanbfamen und 3 Narben, Reich fren und funfstheilig, mit soviel Blumenblattern ober gahlreichen, gefärbten Iden an ihrer Siefte; 5 und mehr jum den Gebpoftiel ver-

wachsene Staubfaben, mit Beuteln auf bem Raden; Reim im Enweiß, bie Burgel nach bem Nabel.

Meist kletternbe Stauben und Sträucher, mit ziemlich einfachen, abwechselnden Blättern, Nebenblättern und Drufen am Stiel; schone sonderbare Blumen, einzeln in Achseln, oft in Ranken verwandelt; bloß in heißen Ländern. In den Nebenblättern und der Frucht mahnen sie an die Beilchen, in dem gestielten Gröps an die Cappariden.

- A. Keine Ranken und kein Fabenkranz in ber Blume; Capfel. Malesherbiaceen.
 - a. Capfel gestielt,
 - 1. G. Die Stinflienen (Malesherbia, Gynopleura).

Relch bauchig, gefärbt, zehnstreifig, fünfspaltig und bleibend, in ben Ginschnitten 5 fürzere Blumenblätter, und barunter 10 Schuppen, 5 lange Staubfaben auf bem Boben; Capsel längelich, brepckig und breyklappig, mit 3 seitwärts stehenben Griffeln und vielen Samen an 3 Klappenrippen.

Flaumige, aftige Stauben, mit einfachen Bechfelblättern und gelben Blumen.

1) Die gemeine (M. thyrsiflora).

Stengel und schmale Blatter filzig; Blathen in einem Strauß, Relch langröhrig, Blumenschuppen gezähnt. Peru, an sonnigen Stellen; sast staubenartig, 2—3' hoch, stinkend, überast mit schmalen Blättern bebeckt, fast wie Euphorbia osula. Unter bem großen, 2" langen und 4" bicken, aufgeblasenen und gelben Relch sind mehrere Deckblätter; ber Schuppenkranz oben im Schlunde mahnt an die rauhblätterigen Pflanzen. Die Capselist so lang als der Relch, und die Samen hängen beiderseits an den 3 Mittelrippen, wie gesiedert, an langen Stielen, fast wie ben Reseda. Ruiz et Pavon, Flora peruviana t. 254. Cavanilles, Icones 375.

- b. drapfel stiellos. De de de Bond de dienente
- 2. G. Die Bufchellienen (Paropsia),

Relch fünftheilig, Blume fünfblatterig in beffen Grunde, langer und fadenförmig gespalten, 5 Staubfaden unten perwachsen; 3 Rarben, Capfel blafenförmig, einfächerig, brentlappig, mit vielen Samen, zwerreihig an 3 Klappenrippen in fleifchigen Hulfen (Arillus).

1) Die gemeine (P. edulis).

Strauchartig; Blätter länglich und abwechselnd, vhne Rebenblätter, Bluthen buschelförmig in Uchseln. Madagascar, mannshoch, ohne Ranten. Die Samenhulsen haben Farbe und Consistenz ber Frucht Litchi, sind suß und schmadhaft, und baher von ben Guropäern und ben Inngeborenen gesucht. Potit-Thouars, lies d'Afrique t. 19.

- B. Ranken, Fabenkranz in der Blume. Paffifloren. Rletternde Stauden und Sträucher, mit abwechselnden Blattern und Nebenblättern, und Blüthen oder Ranken in Achseln; Relch fünfblätterig, mit soviel innern Lappen oder Blumensblättern, und einer Acbenblume aus viclen Fäden; 5 Staubsfäden um den Becrenstiel verwachsen; 3 Narben, einfächerige Beere mit vielen Samen in fleischigen Hulsen an 3 Klappensrippen, Reim im Cyweiß.
 - c. Frucht capfelartig.
 - 3. G. Die Mauslienen (Deidamia).

Relch fünfs bis achttheilig und blumenartig, mit einem einsfachen Fadenkranz, Staubfaden unten verwachsen, soviel als Relchlappen; 3—4 Griffel, Capfel gestielt und dreps bis vierstlappig, viele große Samen in beerenartigen Hulfen an ten Rippen.

1) Die gemeine (D. alata).

Blatter abwechselnd, fünftheilig, mit ovalen und ausgerandeten Blattchen, hin und wieder mit Ranken, Stiele zweybis dreyblüthig, 5 Staubfäden. Madagascar, ein Kletterstrauch mit offenen, 1/2" großen Blüthen, und einer Capsel größer als Zwetsche. Samen fast 1/2" lang, 3" dick, werden sammt ihren Hulsen von den Mäusen gefressen. Petit-Thouars, Ilos d'Afriquo t. 20.

4. G. Die Rnollenlienen (Modecca).

Bluthen ein- und zwenhäufig, Relch fünftheilig, mit funf Blumenblattern und 5-10 Rranzschuppen, 5 Staubfaben ver-

wachsen; 4 große Narben, Capfel aufgeblafen, einfacherig und brenflappig, mit vielen Samen in Sulfen an 3 Wandleiften.

a 1) Die gemeine (M. palmata).

Rletterftrauch, mit abwechselnben, mehrlappigen und rothgefaumten Blattern, Bluthen gelb in Achfeltrauben. Ditindien, ein Strauch ber bicte Balber liebt und fast immer blubt. Burgel 3 Spannen lang, fehr bick und faftig wie eine Rube, aber ohne Beschmad, treibt unten und auf ben Geiten Baferwurzeln, oben dunne Stengel, welche am Grunte ber Blattfliele 2 furge Dornen baben; Die Blatter find uber handgroff, gwene, brey- und fünflappig, mit 2, 4 ober 6 Drafen, und fteben auf einem 11/." langen Stiel, aus beffen Uchfel eine Rante fommt, welche mithin eine verfummerte Bluthe ift. In andern Achfeln fteht eine Traube von einem Dupend gelblichweißer, geruchlofer Bluthen. Die Capfeln find fo groß wie ein fleiner Apfel, boch gelb und glatt, mit 3 ober 4 fcmachen Furchen. Darinn liegen in einer weiten Sohle und 3 ober 4 Langsfurchen flachrunde, raube und braune Samen mit einem füßlichen Rern, in einer Alberglangenden, hautigen und offenen Bulfe, wie in einem Beutel. Die Burgel ift ftarfend und vertreibt bie Melancholie, befonbers ber Befeffenen; ber Saft mit Cocosmild gegen Bruftrampfe. Rheede VIII. Taf. 20, 21. Convolvulus paniculatus, Rrufelingen.

5. G. Die Rangapfel (Passiflora).

Relch fünftheilig, meistens in breyblätteriger Sune, Blume fünsblätterig im Relch; darinn 3 Nebenblumen, die äußere als ein Fadenfranz, die 2 innern als Hautfränze; Beere fürbsenartig und gestielt, mit 3 nagelförmigen Narben und von 5 verwachsenen Staubfäben umgeben; viele grubige Samen an ber Wand in häutigen Hussen.

Sehr weit laufende, rankende Stauden mit einfachen und lappigen Blättern, Ranken und Blüthen in Achfeln, die Stiele unter der hulle gegliedert. Blumen meift fehr groß, schon gesfärbt und sonderbar gestaltet, besonders burch die vielen strahligen Fäden innerhalb der Blumenblättern, als wenn sie mehrere Reihen von Staubsäden vorstellten. Die Blumen öffnen sich ge-

wöhnlich 3 Stunden nach Sonnenaufgang, und schließen sich gegen Abend, also wie die Secrosen, verwelfen aber sodann; boch kommen täglich neue Blumen hervor. Die Frucht ist meist steischig, bisweilen so groß wie ein Apfel und schmackhaft, bald süß, bald sauer. Man vergleicht die Theile mit den Attributen des Leidens Christi, indem die 3 Narben die Rägel, der rothgedupselte Fadenkranz die mit Blut bespritte Dornenkrone, der gestielte Fruchtknoten den Kelch, die 5 Beutel die Wunden, die Staubsadenröhre die Säule, die dreylappigen Blätter die Lanze, die Ranken die Geißeln vorstellen sollen. Sie sinden sich fast bloß in America, und heißen daselbst Granadilla, Murucuja, Flos Passionis. Sie gehören zu den Schlingpstanzen oder Lianen.

- a. Blatter gang.
 - 1) Die gezähnte (P. serratifolia).

Blätter oval und gezähnelt, Stiele vierdrufig, Sulle brepblätterig. Surinam, ben und in Gewächshäusern; Blumen groß, mit sehr langen, rothen Fäden; Frucht egbar. Jacquin, Hortus schoenbrunn. t. 10. Cavanilles, Diss. t. 279.

2) Die apfelförmige (P. maliformis).

Blätter länglich oval, etwas herzförmig und dreprippig, Stiele zweydrusig, Huse größer als Blume. Bestindien, klettert 15—20' hoch; Blätter 5" lang und 3" breit, Blüthen groß, weiß, Strahlenkrone blau, Huse blaßroth und roth gestreift, Beeren wie ein Apfel, gelb; die säuerlichsüße, schleimige und breyartige Huse der Samen wird häusig gegessen und als ein kühlendes Mittel gebraucht. Plumier, America T. 82. Jacquin, Hort. schoenbrunn. t. 180.

3) Die vieredige (P. quadrangularis).

Neste viereckig, Blätter oval oder herzförmig, Blattstele viers bis achtdrusse, Rebenblätter oval und ganz. Westindien und Südamerica, wild und angebaut, ziemlich wie die vorige, Blätter 6" lang, 4" breit, Blüthen 4" breit und wohlriechend; Relch weißlich, Blume innwendig rosenroth, Strahlenkrone fünssach, die äußere weiß, roth und violett gesteckt, die innere kurz. Beere wie ein Gansen, gelblichgrun und wohlriechend, wird häusig gegessen, indem man die diete Schale quer durchschneidet

und das Mus sammt den Samen wie ein En ausschlürft. Die Wurzel ist gistig, macht Erbrechen, Zuckungen, Lähmungen und bringt felbst den Tod hervor; wird als Murmmittel gebraucht. Jacquin, America T. 143. Cavanilles, Diss. tab. 283. Tussac, Flore des Antilles. 1808. IV. t. 10. 11.

4) Die lorbeerblätterige (P. laurifolia).

Blätter länglich und rippig, Stiele zweydrufig, hulle gezähnt. Westindien und Sudamerica, wild und angebaut, klettert auf die höchsten Bäume und bedeckt in 2 Jahren eine ganze Laube; Blätter 3" lang, 1" breit, die Blumen 2" breit, wie eine Rose und wohlriechend, weiß und roth gedüpselt, Strahlenskranz oben violett, unten drehmal roth geringelt. Die Frucht gleicht einer Citrone, ist hochgelb und weiß gedüpselt, mit dren Rippen, enthält schwarze Semen in sehr schmackhastem Mus, das häusig als Obst gegessen wird; die bittern Blätter als Wurmmittel. Plumier, America T. 80. Merian, Surisnam T. 21. Marquisas. Jacquin, Hort. vindobonensis t. 162. Cavanilles, Dist. t. 284.

- b. Blätter zwenlappig?
- 5) Die burchftochene (P. perfoliata).

Blätter herzförmig, zweplappig, mit einem Stift, die obern umfassend, Stiele drusenlos, Blumen purpurroth und weiß geschäckt. Jamaica, in Hecken am Strande, ben uns in Gewächschäusern, sieht aus wie Lonicera; Blattlappen 1" lang und 1" breit, Blumenblätter 1" lang. Sloane, Jamaica T. 142. 8. 3. 4. Jacquin, Hort. schoenbrunn. t. 182.

- c. Blätter drenlappig.
- 6) Die ftintenbe (P. foetida).

Blätter dreplappig, herzförmig und behaart, Hulle haarsförmig. Westindien und Sud-America, frautartig, mannshoch, Blätter 3" lang, 1½" breit, Mittellappen viel größer; Hulle wie ben Nigella; Blume weiß, Frucht capselartig, hohl, von der Größe einer Dattel. Die ganze Pflanze stinkt wie Bilsentraut, und man braucht sie gegen Krämpse als erweichende Umschläge, die Blüthen gegen Brustbeschwerden. Gisoko, Fase. I t. 20. Cavanilles, Diss. t. 289.

7) Die fleisch farbige (P. incarnata).

Blatter brentappig, Lappen fpigig und gezähnt, Stiele zwenbruffg, Bullblatter langetformig und brufig gezähnt; Strahlenfrang langer als bie Blume. Birginien, Mexico, Peru und Brafflien. Burgel ausbauernd, faferig, friechend und fuglich, treibt viele Stengel 15' hoch, welche fich mit ihren Ranten an Baumen vefthalten; Blatter 4" groß und ftarf riechenb. Die Blumen tommen ben gangen Sommer bis gum Berbft aus ben Blattachfeln hervor, und riechen wie Spacinthen; find weiß, ber Strahlenfrang roth geflect, je 50-60 Faben in 2 Reihen. Die Blume öffnet fich des Morgens, schließt fich bes Abends und verwelft. Die Frucht ift etwas fleiner als ein Granat= apfel, ftumpf brenedig, mit ichwarzen, fast bergformigen Samen, gleich einem Apfelfern, in faftigem Mus. Trocken flappern bie Rerne in ber Frucht, wie ben einer Rurbfe. Das Mus fcmedt febr angenehm fauerlichfuß, wie Erdbeeren und Melonen; es balt offenen Leib. Die Blume wird wegen ber Beichen bes Leidens Chrifti in Ghren gehalten und getragen, weil man glaubt, baf fie boje Beifter und hereren vertreibe. Donatus, ber Ginfiedler, hat fie querft in Stalien, wo fie geblüht hat, abgebilbet und 1622 herausgegeben. Hernandez, Nova Hispania tab. 888. Jacquin, Icones 187. Cavanilles, Disse tab. 293.

- d) Blatter vielspaltig.
- 8) Die blaue (P. caerulea).

Blätter handförmig, fünftheilig, Stiele vierdrufig, Strahlenkranz kurzer als Blume, blau. Brasilien und Peru; ist
biejenige Passionsblume, welche sich am häusigsten in Europa
in Sewächshäusern sindet, wo sie im ganzen Haus herumklettert
und das ganze Jahr röthlich blaue Blumen trägt; Stengel
30—40' lang; Blätter 3", Nebenblätter mondförmig mit einem
Stift; Blume über 3" breit und wohlriechend, Kelchlappen innwendig und die Blumenblätter weiß, Strahlenkranz unten purroth, mitten weiß, am Ende himmelblau; Frucht größer als
eine Birne und blaßgelb, Schale dick, zäh und hochgelb, so wie
das Mus, welches schr gewürzhaft, weinartig und so angenehm

schmedt, daß nichts darüber geht; ift gut für Kranke und Gesunde, besonders ein Labsal der Fieberkranken, wo es die Stelle
des Johannisbeeren- und Berberisbeerensafts vertritt; es fühlt
und löscht den Durst, erregt den Appetit und ist auch in größerer
Menge nicht schäblich, macht jedoch die Zähne etwas stumpf.
Es enthält viele schwarze Samen, welche mit aus der durchschnittenen Schale geschlürft werden. In Italien gedeiht sie auch
im Freyen. Marcgrave T. 71. Piso T. 106. Murucujaguagu. Knorr, Deliciae I. tab. P. Duhamel, Arbres.
t. 107. Cavanilles, Diss. t. 295. Schkuhr T. 84. b.

16. Bunft. Up fel = Wurzelpflangen und gewundenen Staubbeuteln auf einer Beere mit Banbfamen. Eucurbitaceen, Papapaceen.

Die Blüthen meist einhäusig in Achseln, Relch und Blume fünftheilig, fünf Staubfaben mit zwenfächerigen langen und ge-wundenen Beuteln; Griffel mit 3 ober 5 Narben; die Frucht ist meistens eine große mit dem Kelch gekrönte Beere ober Kürbse mit 3 ober 5 Fächern, deren Wände so umgerollt sind, daß die Samen an der Wand zu hängen scheinen; Samen groß und platt, Reimwürzelchen gegen den Nabel, ohne Epweiß.

Weitlaufende fette Stauden, bisweilen Bolzer mit großen, abwechselnden und rauhen Blättern und Ranken; Burzel oft knollig und wirksam, Blumen einzeln und in Buscheln, selten mit Deckblättern; die Früchte sehr saftreich und suß, meistens egbar.

- A. Eigentliche Rurbsen: Bluthen zwitterartig oder getrennt, die Ranken an den Seiten der Blattstiele; weitlaufende Rräuter. Cucurbitaceen.
 - a. Fruchte flein und troden; meift einfacherig.
 - 1. G. Die Stichlinge (Sicyos).

Einhäufig, Relch fünfzähnig, Blume fünftheilig, Staubfaben verwachfen mit 3 frummen Beuteln; Griffel drenfpaltig, Beere einfamig und leberig, meift stachelig.

1) Der gemeine (S. angulatus).

Stengel weitlaufend, Blätter herzförmig, fünfeckig, gezähnt und rauh, Ranken boldenartig. Nordamerica und Mexico, ben und in Garten zu Sommerlauben, Blätter über handgroß, Blusmen weiß, strauß und knäuelförmig, Früchte stachelig. Lamarck, Illustr. t. 796. f. 2. Schkuhr T. 316.

2. G. Die Brepfürbfen (Sechium).

Ginhäusig, Relch und Blume fünfspaltig mit 10 Gruben, 5 Staubfäben verwachsen mit herzförmigen Beuteln; Griffel bick und fünfspaltig, Rurbse herzförmig mit einem zusammenge-brückten Samen.

1) Die gemeine (S. edule).

Blätter edig und herzförmig, Ranken fünfspaltig, Blüthen in fleinen Achseltrauben, Früchte länglich mit Borften. Westeinbien wild und angepflanzt; einjähriges fletterndes Kraut mit Ranken wie Gurken und rauhen Blättern; Blumen klein und gelb, die tauben vielblüthig, die andern einblüthig.

Frucht wie Hühner-Ep und auch faustgroß, glanzend grun, voal mit 5 Furchen und weichen Stacheln; Samen 1" groß im Gipfel der Frucht, keimt schon, mahrend diese fault. Auf Cuba wird sie angepflanzt, heißt Chayote und die Frucht kommt fast täglich als Suppe und Brey auf den Tisch. Jacquin, America t. 163. 245.

3. 9. Die Baunruben (Bryonia).

Meist einhäusig, Kelch fünfzähnig, Blume fünftheilig, fünf Staubfäben in 3 Bundel verwachsen; Griffel dreuspaltig, eine drepectige Drufe im Kelchboden, Beere glatt, ursprünglich bren- sächerig, bann einfächerig mit wenig ovalen Samen.

Beitlaufende Kräuter in allen Erdftrichen mit herzförmigen Blättern und einfachen Rarben, feiner Bluthe und fleiner Frucht.

- a) Blätter lappig.
- 1) Die ich marge (B. alba).

Stengel schlingend, mehrere Mann lang, Blätter herzförmig, funflappig, gezähnt und rauh, Blumen weiß und nicht langer als ber Kelch, Beere schwarz. Ueberall in Zäunen, boch mehr im nörblichen Europa; Burzel faustgroß, sleischig, weiß und mit Barzen beseth; enthält einen scharfen, purgierenden Saft und treibt mehrere Stengel, welche 12' lang über das Gebüsch laufen; Früchte wie Erbsen und saftig, mit 3—6 schwarzen Samen. Die Burzel riecht widerig und schmeckt ekelhaft und scharf, enthält Stärkemehl, Schleimzucker und einen besondern scharfen Stoff. Sie röthet die Haut und führt hestig ab, wurde früher ben Gicht, Fallsucht und Geisteskrankheiten, auch ben Unterleibsstockungen angewendet. Das gemeine Bolk höhlt die in der Erde steckende Rübe oben aus und trinkt dann den Saft, der sich während der Nacht gesammelt hat, gegen Basserssucht. Radix Bryoniae, Gichtrübe. Knorr, Deliciae I. t. Z. Schkuhr Taf. 316. Hanne VI. Taf. 23. Düsselb. XVIII-Taf. 2.

2) Die rothe (B. dioica).

Ebenso, aber zweyhäusig, Blume etwas länger als Kelch, Beeren roth und die Burzel ohne Barzen. An denselben Orten, aber mehr südlich; die Burzel wird ebenso gebraucht und überhaupt nicht unterschieden. Jacquin, Austria t. 199. Plenk T. 700. Hanne VI. T. 24. Duffeld. X. T. 15. 16.

- b) Blätter einfach.
- 3) Die große (B. grandis).

Blätter edig und herzförmig, glatt, Blüthen cinzeln, Früchte länglich, unten mit Stacheln. Oftindien, in Zäunen und häufig in Gärten an Geländer gepflanze, wo sie sich schnell ausbreitet. Burzel dick und weit umherkriechend, ohne Milch-saft; alte Stämme werden bisweilen armsdick, sind rauh und einige Klafter lang, theilen sich sodann in viele hängende Ueste mit Ranken und handbreiten Blättern, welche oft den ganzen Baum bedecken; Blumen weiß, glockenförmig, 1" lang; Frucht wie eine kleine Gurke halb singersdick und gelb, esbar, auch jung die Blätter als Gemüse. Die Burzel wirkt wie Sassaparill und ist ein gutes Mittel, die Kinderpocken herauszutreiben. Rumph V. T. 166. F. 1. Burmann, Fl. Zeylanica t. 9. f. 2.

4) Die bolbige (B. umbellata).

Blätter länglich und herzförmig, glatt, untere ettig, obere spießförmig und dreplappig, Blüthen in Afterdolden. Oftindien, in Wäldern, grünt und blüht das ganze Jahr; Stengel dinn, Blüthen tlein, gelb und gehäuft in Achseln, Früchte länglich, oben spinig, so groß als eine Birne, hochgelb, drepfächerig und eßbar; ber Saft der Blätter zum Laxieren, die Wurzel gegen Lähmung und zur Erweichung der Geschwüre. Rheede VIII. Taf. 26. Karlingen.

4. S. Die Rummerfurfen (Melothria).

Ginhäufig, Relch fünfgahnig, Blume glockenförmig und fünfspaltig, 5 Staubfaben und 3 verwachsene Griffel mit 3 ge-franzten Narben, Beere brenfacherig und vielfamig.

1) Die gemeine (M. pendula).

Blätter herzförmig und fünftappig, Ranken einfach, Blumen einzeln, gelb und behaart, zwitterattig und getreint, Früchte hängend. Nordamerica und Westindien, kriecht und klettert mannelang, Blätter 1½" groß; Frucht voal wie Stachelbeere, glatt, schwarz und eßbar wie kleine Gurken; Samen klein, gelb und haarig. Die Frucht dient als Abführmittel und mit dem Safte der Blätter schafft man Augenslecken weg. Plumier, leones t. 66. f. 2. Sloane T. 142. F. 1. Lamarck, Illustr. t. 28. f. 3.

5. G. Die Schnellgurfen (Elaterium).

Ginhäusig, Relch groß und blumenartig mit sehr kleinen Bahnen; Blume röhrig mit tellerförmigem, fünftheiligem Saum, Staubfaben und Beutel verwachsen; Narbe kopfförmig, Capsel leberig, nierenförmig, borstig, einfächerig und zwenklappig, schnellt auf; mehrere flache Samen oben am Rücken der Capsel in wässerigem Mus.

1) Die gemeine (E. carthaginense).

Rletternde Staube mit gabeligen Ranken, Blätter herzförmig, fünfeckig und gezähnelt. Südamerica bep Carthagena auf Bergen; einjährig, bebeckt ganze hecken; Blätter fast handgroß, Staubblüthen in Rifpen, Samenbläthen einzeln, alle weiß und bes Rachts wohlriechend; Frucht 11/2" lang, grün, enthält wenig

wässeriges Fleisch mit Gurkengeruch. Schnestt ben ber leifesten Berührung auf und sprüht einem die Samen ins Gesicht. Die eine Klappe an der hohlen Seite nimmt fast die ganze Capsel ein und hat die Gestalt der Zisser 8; die Rückenklappe ist längelich, hat oben und innwendig einen elastischen Anhang, woran etwa 18 flache und braune Samen. Jacquin, America t. 154. Icones pictae 232.

- b. Frudte groß und fleischig, meift bren. bis funffacherig und vielfamig; einhausig, Stengel laufend.
 - 6. G. Die Streifengurfen (Anguria).

Einhäufig, Relch glodenförmig und fünfspaltig, Blume aufgeblasen und fünfspaltig, nur 2 Staubfaden; Griffel gespalten
und jede Rarbe zwenlappig; Rurbse länglich, zwen- bis vierfächerig, mit häutigen Scheidwänden und vielen zusammengedrückten
Samen im Fleisch; Wurzel bick; meist zwenhäusig.

1) Die fußförmige (A. pedisecta).

Blätter fußförmig, fünftheilig, Ranken doibenartig, Blüthen roth in Sträußern. Peru, ein Kraut mit zolllangen, gestreiften Früchten, worin ein fäuerliches Mus. Die ganze Pflanze wird in Suppen gegessen. Fouilleo, Pérou I. t. 41.

2) Die brenblätterige (A. trifoliata).

Stengel dick und rund, mit einfachen Nanken, Blätter fuße förmig, dreymal getheilt, Blüthen roth in Trauben. St. Domingo, ein Kraut mit vierfächerigen grünen, weißgestreiften Früchten und rothem, sußem Fleisch, welches gegessen wird. Plumier, America t. 99.

7. G. Die Schlangengurfen (Trichosanthes).

Ginhäusig, Reichlappen borftenförmig, Blume fünftheilig und gewimpert, Staubfaben in 3 verwachsen; Griffel brenfpaltig, Frucht länglich und brenfacherig.

Ranfende Rräuter mit herzförmigen Blattern und schonen, großen, weißen Blumen, meift in Trauben; in heißen ganbern.

1) Die gemeine (T. anguina).

Stengel fünsedig, Blätter herzförmig, breplappig und gegahnt; Ranten sehr lang und gespalten, Staubblüthen in lange gestielten Trauben. China und Oftindien, häufig angebaut, auch

ben und in Garten, flettert fowohl an Baumen und Strauchern als an latten binauf, jedoch nicht fo lang wie bie andern: Blatter bandlang und handbreit, fchmach funf : bie flebenlavvia : Bluthen einzeln in Uchfeln, langröhrig, weiß, faum fo groß als Rasmin; Frucht 3, ja 31/2" lang und nur 2" bid, malzig, aber nicht grab, fonbern wie eine Schlange burcheinanber gewunden, graulichgrun und mit Mehl bestreut, alt feuerroth, mit bunner papierartiger Saut überzogen, Die leicht gerreißt; Die Samen holzbraun, am Rande gezähnelt. Die gange Pflanze riecht unangenehm und schmeckt bitter, fo wie bie Frucht, welche beffen ungegebtet ein gutes Gemufe gibt, wenn man fie unreif focht, nehmlich, mann fie erft etwas über 1' lang ift, und bas erfte Maffer meggießt. Gie wirft fart purgierend und wird beghalb gegen ben Bandwurm gebraucht. Rumph V. T. 148. Petola anguina; Micheli, Gen. tab. 9. Miller, Icones 32. Lamarck. Illustr. t. 794. Cucumis.

2) Die boldenartige (T. cucumerina).

Stengel fünfeckig und haarig, Blätter herzförmig und eckig, mit weißen Rippen, Ranken gespalten, Staubblüthen in Dolden. Oftindien, auf Sandboden, kriecht und hängt sich mit den Ranken an Bäume. Blätter über handgroß und weich, Staubblüthen zu dreyen auf einem Stiel, Samenblüthen einzeln, klein, mit kraufen Haaren; Früchte länglich, kegelförmig, gelblichroth, unreif weiß gedüpfelt und an der Spihe weiß gestreift, von der Größe eines Hühnerens, dreyfächerig, mit 5—6 Samen in rothen Hülsen. Der Absud der Samen wird gegen Grimmen gebraucht, der Wurzelfaft als Purgiermittel, die Früchte zum Erweichen der Geschwülste. Rheede VIII. T. 15. Holl. Kappert, port. Sabino.

3) Die bittere (T. amara).

Stengel rund und glatt mit einfachen Ranten, Blätter herzförmig und brepeckig, Frucht epförmig, weißgestreift und neunfächerig. St. Domingo, mit 5" langen und 11/2" bicken Früchten, die sehr bitter find und zum Tödten der Mäuse und Ratten gebraucht werden. Plumier, Amer. t. 100.

4) Die brenblätterige (T. trifoliata).

Blätter zu breyen, rauh und gezähnelt, Staubblüthen in Trauben, Früchte oval und stachelig. Oftindien, wild in Bambuswäldern und angebaut, Blumen groß, seidenartig und gelb, mit purpurrothen Benteln, Kelchlappen blau; Früchte wie Aepfel, roth und glatt, Schale holzartig und mürb, sechsfächerig, Fleisch hochgelb und unschmackhaft. Die jungen Blätter werden als Gemüse gegessen, der Saft derselben mit Palmwein gegen Bassersucht und Lähmung; die Burzel schaumt wie Seise und wird zum Baschen gebraucht; die Schlangen lieben die Früchte. Rumph V. T. 152. F. 2. T. 153. Poppya; Momordica.

8. 3. Die Rengurten (Luffa).

Ginhäusig, Relch fünffpaltig, mit fünf Blumenblättern und fo viel Staubfaden, Griffel mit 3 nierenförmigen Rarben, Rurbse beckelartig, gefurcht; mit einem Faserwerk unter ber Oberhaut, springt nicht auf, Samen unten zwenlappig.

1) Die gemeine (L. acutangula).

Stengel weitlaufend und gedreht, Blåtter herzförmig, fünflappig und gezähnt, Staubblüthen in Trauben und gelb. Oftindien, wild und angebaut; die Burzel läuft weit über die Erde fort; Stengel fünfeckig, Blätter wie die der Reben, stinken wie Stechapsel; Blumen klein, Frucht 1—2 Spannen lang, spindels förmig, mit 10 Rippen und flachen, schwarzen Samen; wird im Sandboden gezogen, trägt zweymal und wird häufig gegessen; die Burzel und Frucht gegen Grimmen, das Del der Samen gegen Hautausschläge. Rheede VIII. Taf. 7. Rumph V. Taf. 149. Petola bengalensis; Jacquin, Hort, vindob. III. 180. 73. 74. Cucumis.

2) Die agnptische (L. aegyptiaca).

Blätter rundlich herzförmig und lappig, Ranken einfach, Frucht keulenförmig mit 10 Ecken. Aegypten und Arabien; die Frucht wird gegessen; mit dem Fasernetz reibt man nach dem Bade den Leib, um Hautausschläge zu vertreiben. Prosp. Alpin, Plant. aeg. t. 58. Momordica lusta.

3) Die indische (L. petola).

Stengel rund, Blatter herzförmig, funf- oder fiebenlappig,?

Nanken gespalten, Frucht walzig, mit verketteten Furchen, grünzund weißgesteckt. Ehina und Indien, Stengel knotig, wird an Gelänzbern gezogen; Blüthen gelb, umgeschlagen, am Ende, Frucht wie eine Surke, aber 1½ lang, armedick, meist grad, blasroth mit einigen schwachen Furchen. Wird überall angepstanzt und sehr häusig gegessen, das Fleisch aber ist wässerig, sad und voll schwarzar Samen. Rump h V. T. 147. Petola; Momordica.

9. G. Die Balfamgutten (Momordica).

Ginhaufig, Relch und Blume fünfspaltig, 5 Staubfaden in 3 verwachsen, Griffel brenfpaltig, Rurbse brenfacherig, vielsamig, schnellt auf und sprift ben Saft weg.

Ginjahrige fletternde Rrauter mit Ranfen und lappigen" Blattern; in beigen Landern.

1) Die Springgurfe (M. elaterium).

Stengel turz, rauch und ohne Ranken, Blätter herzförmig und runzelig, Früchte elliptisch, borstig und lang gestielt. Südzeropa, an steinigen Orten, ben uns des Sommers im Freyen; Wurzel diet und sleischig, 1' lang, Stengel 4', ästig, liegend und satter 4" lang und 3" breit, Blumen blaßgelb in Dolbentrauben; Frucht fast singerslang und zolldick, grün und steischig; drückt man sie ben der Reise etwas, so springt sie am Stiel auf und sprist den Saft mit den Samen mit großer Gezwalt aus. Wurzel und Früchte sind sehr bitter und enthalten ein hestig purgierendes Harz; die Früchte waren daher in den Apotheken unter dem Ramen Fructus Cucumoris asinini, und wurden häusig, besonders ben Wassersuchten gebraucht; die Pflanze hieß ben den Griechen Sieys. Schkuhr Tas. 313. Hanne VIII. T. 45. Düsseld. XVI. T. 11. Ecbalium, Eselszgurke.

2) Der Balfamapfel (M. balsamina).

Blätter hanbförmig, fünflappig, glänzend und gezähnt, Stiele einblüthig mit einem herzförmigen Dectblatt in ber Mitte; Früchte enförmig, hochgelb und höckerig. Offindien, ben und in Garten; Murzel faserig, Stengel mannelang aber dunn und aftig, Blätter 24 breit, Ranken lang und einfach, Blumen gelb mit dunkleren Rippen; Frucht fast wie Sitronen, roth,

reißt an ben Seiten auf, Samen flach in rothen Hulfen. Man gießt Baumöl auf die Früchte und braucht es als hausmittel gegen Verbrennungen und Frostbeulen. Knorr, Delic. t. B. 3. Zorn, Pl. med. t. 45. Lamarck, Illustr. t. 794. f. 1. Pomme de merveille.

3) Die indifche (M. charantia).

Blatter handformig, fiebenlappig, behaart und gezahnt. Stiele einbluthig, mit einem Dedblatt, Fruchte langlich, boderia und gelbroth. Oftindien, wild und angebaut, ben und in Barten; fieht ziemlich aus wie die vorige, hat aber größere Bluthen und Fruchte, einen bunnen funfectigen Stengel, Blatter wie ben Reben, Bluthen einzeln, gelb wie Ranunfeln; Frucht fonberbar, wie eine halbgemachfene Burte, aber fpindelformig, rothgelb, 5-7" lang, mit 3 Leiften, zwischen benen eine Menge langlich runder Bargen, wie burch eine funftreiche Sand ausgefcnitten; gerreift in 3 Stude. Die Samen wie Traubenterne, aber flach, corallroth, fuß und egbar, in rothen häutigen Sulfen? bas Rleifch ift roth, fuß, wird häufig gegeffen und ift febr ge-Un ben Ranten und Blattern fteben bie und ba fleine Rnollen wie Schnellfugeln. Die Burgel ift lang, weiß, voll Bargen und bitter. Bachet wild in bicken Balbern und blufe zur Regenzeit, mird aber auch faufig in Garten, befondere ber Guropaer gepflangt, weil ihre angenehm bitter fchmedenten Blatter täglich zum Buckerbier gebraucht werben. Gie läuft an Pfahlen und Baunen binauf. Man reift bie gange Pflange ab und trodiet fle unter bem Dach, bamit man fle ju jeder Beit benugen fanno Die dinefische Urt bat eine fcublange Frucht, Die nicht fo bitter und daher fcmachaft ift. Rumph V. I. 151. Rheebe. VIII. T. 9. Commelyn, Hort. amst. t. 54. Papari, Pandi Pavel.

10. G. Die Burfen (Cucumis).

Ginhäusig, Kelch glockenförmig und fünfspaltig, Blume fünftheilig, 5 Staubfäden in 3 verwachsen endigen in brufige Spihen; 3 Narben gespalten, Frucht breps voer sechäfächerig, viele zusammengedrückte Samen mit scharfem Rand in ben außern Fachwinkeln. Concombro.

- a a) Lange. O de
 - 1) Die gemeine (C. fativus).

Blumen gelb, Frucht walzig, etwas rauh. Ursprünglich in Oftindien, ben uns überall in Gemüsgärten zu Salat. Die fleisschien und borstigen Stengel mit einfachen Ranken laufen weit auf ter Erde fort; Staubblüthen 4—5 in den Achseln, Samensblüthen 1 oder 2, Relch und Blume behaart; Früchte fast spannelang, grün und gelb. Die Samen werden zu kühlenden, schleimigen Emulsionen gebraucht, wie Mandelmilch. Der Saft der unreisen Früchte gegen Flechten und Schwindsucht; der Hant Saft. 698.

- b) Runde.
- 2) Die Coloquinte (C. colocynthis).

Stengel liegend und borstig, mit kurzen Ranken, Blätter herzsörmig und vielspaltig, unten weiß behaart, Blüthen einzeln, gelb; Früchte rund, glatt und gelb. Ursprünglich in Japan, nun aber auch am Vorgebirg der guten hoffnung und im Orient; Wurzel dick und fleischig, Stengel ästig, Frucht wie Pomeranze mit dunner Schale und schwammigem, weißem und trockenem Fleisch, welches außerordentlich bitter ist und heftig purgiert, baher wenig gebraucht wird; war schon den Griechen bekannt. Blackwell T, 441. Plenk T. 699. Duffelb. XII. T. 10. Wagner II. T. 234.

3) Die Propheten-Gurte (C. prophetarum).

Blätter herzförmig, fünflappig und gezähnelt, 2—5 gestielte Achselblüthen, Kelch glockenförmig, Frucht rund, geschäckt und stachelig. Arabien, Africa, Levante, ben uns in Gärten, hat im Wachsthum viel Aehnlichkett mit den Gurken; Stengel bunn und gestreift, Blumen kein und gelb, Frucht von der Größe einer Kirsche bis zu einer Faust, gelb und grün gestreift, schmeckt äußerst bitter und wirkt sehr drastisch, wird aber nicht mehr gebraucht. Man hält sie für diejenige Coloquinte, deren bitteres Mus von dem Propheten Elisa durch Zusah von Mehl esbar

gemacht wurde. Jacquin, Hort. vind. tab. 9. Schtuhr Taf. 315.

4) Die ovale (C. anguria).

Blätter handförmig und rauh, Früchte rund, weißlich und stachelig. Bestindien, ben uns als Zierpflanze, mannslang, Blumen klein und gelb, Früchte schmackhaft. Miller, Ic. 33.

5) Die perfische (C. dudaim).

Stengel borftig, untere Blatter runblich, obere fünflappig, Früchte rund, mit eingebrücktem Rabel und geschäckt. Im Orient, Frucht wie gewöhnlicher Apfel, gelb und geschäckt, uns schmackhaft, wird aber wegen seines Bohlgeruchs in ben Gärten gezogen. Dillenius, Hort. elth. t. 177. f. 218. Walther, Hort. 133. t. 21. Kleine Orangen-Melone.

6) Die arabifche (C. chate).

Stengel wie ben ber Melone, aber fehr zottig, Blätter rundlich und stumpfeckig, Früchte elliptisch und behaart. Arasbien und Aegypten, wild und angebaut, ben uns in Mistbeeten, Stengel fünseckig, Blumen klein und gelb, Früchte schuhlang und armsbick, werden wie die Melonen gegessen und auch in entzündlichen Krankheiten und harnbeschwerden angewendet. Prosper Alpinus, Plant. 2013. t. 40.

7) Die Melonen (C. melo).

Stengel liegend und rauh, Blätter rundlich, edig und herzförmig, Winkel ausgerandet, Kelch der Staubblüthen bauchig;
bie andern sind Zwitter; Frucht rundlich mit 8—10 Furchen,
meist höckerig und nehartig. Soll aus der Kalmucken stammen,
wird aber seit den ältesten Zeiten im wärmern Europa, und
selbst noch im südlichen Deutschland im Freyen gezogen. Der
Stock gleicht im Ganzen dem der gemeinen Gurken, aber die
Blätter sind kleiner und der Mittelsappen abgerundet; die gelben
Blüthen sind auch kleiner, gehäuft und kurz gestielt in den
Blattachseln. Die Frucht ist meistens länglichrund und kopfgroß; es gibt aber auch kleinere und viel größere, wie Kürbsen,
20—30 Pfund schwer. Das Fleisch ist gelb oder weiß, schmeckt
süß, riecht gewürzhaft und ist so zart, daß es auf der Zunge?

zergeht. Es gibt verschiedene Arten, die sich in 3 Abtheilungen bringen laffen.

Nehmelonen, beren Rinde graulich und mit nehartigen Rippen durchzogen ist; bas Fleisch weniger schmackhaft.

Cantalupen (vom pabstlichen Garten unweit Rom). Sehr groß, Schale dick, gelblich, weißlich und schwärzlich, mit Rippen, und Warzen; beißen auch Prescott.

Glatte Melonen; stammen aus Malta und bem Archipelag; sind mäßig groß, länglichoval, glatt, meist gefurcht und schmackhaft; Früh- und Bintermelonen. Ben Plinius scheint sie
Cucumis zu heißen, ben ben Griechen Sicos. Es ist bekanntlich
eine beliebte Leckeren benm Nachtisch ber Neichern; sehr süß,
saftig und erfrischend. Aus ben Samen macht man in Italien
saft allgemein die sogenannte Mandelmilch. Blackwell T. 329.
Sabati, Hort. rom. 1772. Fol. I. tab. 65. Plenk T. 697.
Bagner I. T. 13. 14.

8) Die Baffermelone (C. citrullus).

Stengel zottig und liegend, Blatter fast fieberig gespalten, Bluthen einzeln mit einem Dectblatt , Gruchte rundlich , glatt, mit fternformigen Flecken. Urfprunglich in Africa und Oft= indien, haufig angebaut in Unter-Stalien, ben uns in Mift. beeten; Frucht ziemlich wie Delvnen, ben uns 6-12" bick, füdlicher aber an 3' lang, 2' bict und 30 Pfund fchwer, hart, glatt, ichwarggrun mit blaggrunen und weißlichen flecken gezeichnet. Es ift eine ber berahmteften und foftlichften Früchte bes gangen Drients. Das Kraut friecht mit Ranten auf ber Erde fort, wie die Gurten, breitet fich aber viel weiter aus; Blume kleiner und blaggelb. Das außere Fleifch ift hartlich, weiß und ungeniegbar, bas innere weich, roth und fo faftig, bag ber Saft von Sand und Mund heruntertraufelt, fuß und febr fcmachaft; enthält viele fcmarze und gefaumte egbare Samen. Es gibt eine Albart mit langlichen Früchten fo groß, bag ein Mann an zwepen genug zu tragen hat. Sft im gangen Drient bis nach China unter bem Ramen Batteca befannt, und tam burch Camen nach Candien und Stalien, wo fie aber fleiner wird. Die Chinefen bungen ben Boben mit Sarn und

Abtrittsmist. Die weichern helßen eigentlich Wassermelonen, und werden roh gegessen, besonders an heißen Tagen; die härtern heißen Pastelen, und werden in Damps gesocht, auch mit Mehl vermischt und als Brod gegessen. Die Chinesen essen auch, besonders während sie spazieren gehen, die Kerne zum Zeitverstreib, wie die gemeinen Leute in Spanien und Portugal die gessalzenen Lupinen oder Tramossos. Rumph V. T. 146. F. 1. Blackwell T. 157. Plent T. 646. Cucurdita, Pastòque.

11. G. Die Rurbfen (Cucurbita).

Bie die Gurten, aber ber Samenrand verbictt und abgerundet, Frucht bren- vber funffacherig. Courgo.

Lange, laufenbe Rrauter mit bidem, faftigem Stengel und berzförmigen, edigen und rauhen Blattern, gelben, einzelnen Blumen und meiftens fehr großen Früchten. In heißen und milbern Landern, fast alle aus bem Orient.

1) Die Eperfürbfe (C. ovifera).

Rraut wie bep ber gemeinen, aber nicht fo rauh, Frucht wie ein Gansen, gelb mit weißen Längsfreifen. Aftracan, bey uns als Zierpflanze in Gärten, Blumen sehr groß, fast wie Tulpen, gelb, Fruchtschale holzig, Ranken vier- bis siebentheilig. Lobelius, Hist. t. 367. f. 2. Schluhr T. 314.

2) Die gemeine (C. popo).

Blätter rauh, herzförmig, stumpf fünflappig und gezähnelt, Frucht sehr groß, rundlich, glatt, oben und unten eingebrückt. Stammt aus dem Orient, wird jest überall in Felbern und Gärten zwischen anderem Gemuse angepflanzt, vorzüglich zu Schweinfutter; doch wird auch das Mus an manchen Orten auf verschiedene Art zubcreitet gegessen, ist aber immerhin ein schlechtes Gemüse. Der fleischige und dicke Stengel läuft 30 bis 40' weit, und hat Blätter über spannegroß, Ranken sünsspaltig, Blüthen hochgelb, 4—6" lang. Die Frucht ist gelb und gewöhnlich 1' diet, und enthält eine Menge weißliche Samen, über 1/2" lang und halb so breit. Es gibt aber auch sehr kleine, nicht größer als eine Pomeranze, die man Pfeben nennt, und welche schmackhaft sind. Die Samen werden, wie die Mandeln, zu kühlenden Emulssonen gebraucht, und waren

schon ben Griechen bekannt. Rumph V. T. 145. Lobelius, Icones 642. Lamarck, Illustr. tab. 795. fig. 1. Rerner T. 757. Wagner I. T. 57. 58. Giraumon.

Es gibt eine Abart, welche man Riefenfürbse nennt (C. maxima), und die 1/2 Centner und noch schwerer wird; ihre Blätter sind sehr runzelig. Lobelius, Icones t. 641. f. 2. Tournefort, Inst. t. 34. Potiron.

3) Der Zürfenbund (C. melopepo).

Früchte niebergebrudt mit fnotigem Rand. Birb feit unbenflichen Beiten als Bierpflanze gezogen, ohne bag man mußte, mober fie ftammt; übrigens wird fie haufig in Oftindien und Im Drient angebaut und gegeffen. Die Frucht ift gewöhnlich mehrere Fauft groß, bider ale lang, oben ftart eingebrudt, mit Knoten um ben Rand, welche wie eine Rrone aussehen. Sie wechfelt auf die manchfaltigfte, aber regelmäßigfte Urt ab, und ftellt bie fconften Bestalten bar; rund, freifel- und birnformig, mit' 10 Leiften, welche balb oben, balb unten in Rnoten anschwelten. Manchmal fint fie in ber Mitte verengert und pben hutformig ausgebreitet, wie ein Dilg, manchmal gang ichilbformig; auch die Samen bilden fich biefen Beftalten nach, werben rundlich, boderig u.f.w. Der Stengel fteigt meiftens aufrecht in bie Sohe, bis er von ben Früchten niebergezogen wirb. Die Ranfen find flein, und verwandeln fich oft in Blatter; Die Blumen find glodenformig, gelb, fehr groß, faft wie benm Stechapfel. Die Rarbfen werden manchmal über 20-30" lang, feulenformig, und find bann mit hellgrunen Banbern auf fahlem Grunde bemalt. Das Fleifch ift rothgelb und fuß; gebraten ichmeden fie am beften, und heißen baber Artischocken von Bernfalem; auch Melonenfürbien, Rheebe VIII. T. 2. Bauhin, Hist. II. t. 224. Lobelius, Icones 642. Pastisson, Arbouse.

4) Die Flasch entarbfe (C. lagenaria).

Stengel flaumig, mit brep- bis vierspaltigen Ranken, Blatter rundlich herzförmig, am Grunde mit 2 Drufen, Blumen weiß und zottig, Frucht keulenförmig, mit holziger Schale. Oftindien und America, an feuchten Orten, von da in alle Welttheile ver-

breitet, auch ben uns in Garten, mehr aber im füblichen Guropa. Stengel weitlaufend, vierectig, hohl, faftig und nach Bifam riechend; Blatter über fpannebreit, Blumen einzeln, fehr groß, auf fpannelangen Stielen, anfange weiß, bann gelb. gibt breperley Fruchte. Die gemeinfte gleicht einer Blafe mit weitem Baud, und langem Sale; Die andere läuft von einem weiten Bauch allmählich zu, und hat einen furgen Sals; bie britte ift an beiben Endem bauchig, und hat ben Sals in ber Mitte. Diefes ift bie fogenannte Pilgrimsflafche. Die Schale ift bunfelgelb und glatt, das Fleisch weiß, bitter und nicht egbar. In Oftinbien flettert fie an Baumen binauf, und bann werben bie Fruchte faum fpannelang; um großere Fruchte zu befommen, baut man fie an. Man hangt die Flafden an die Dalmbaume, um ben Saft aufzufangen; auch find fie fehr brauchbar auf Reisen, weil fie leicht find und nicht gerbrechen. Manche halten 16 Rannen Baffer, und bienen vorzüglich ben Saguerfaft fortzuschaffen. In Macaffar gibt es eine vierte Urt, die fehr groß und rund ift, fast wie die gemeine Rurbfe, mit einem tleinen Sals; man braucht fie als Riften für Rleiber und Bafche auf Reifen. Es gibt auch gang feulenformige, 4-5' lange. In America macht man baraus allerlen Gerathe, Trich: ter, Bute, Löffel und muficalische Ingtrumente. In Stalien binbet man mahrend bes Bachfens ein Band barum, bamit fle einen Sals befommen und man fie leicht als Flaschen um= hangen fann. Rumph V. Saf. 144. Rheede VIII. E. 1. Blackwell I. 522. ab. Sabbati, Hortus I. t. 69. Dodonaeus, Pemptas t. 668. f. 1. t. 669. f. 1. 2. Gourde des Pélerins, G. massue.

B. Bluthen zweyhäusig, meist mit Ranken in Achseln, 5 Blumenblatter und 5 frepe Staubfaben mit gewöhnlichen Beuteln; Frucht fürbsenartig mit mehreren Samen am innern Winkel, ohne Epweiß. Rhandiroben.

Diese sonderbaren Pflanzen weichen durch bie Unheftung ber Samen von den eigentlichen Kürbsen ab.

12. G. Die Salatgurfen (Begonia). Einhäufig, Bluthe oben und gefärbt, Stanbbluthen vier-

blatterig, wovon die zwey innern fleiner, Staubfaben meiftens fehr viel; Samenbluthe fünf- bis sechsblätterig, von ungleicher Größe, Capsel brepedig, brepflügelig und brepfacherig, mit zwey Dechblätten, brep gespaltenen Narben und vielen Samen am innern Wintel, Reim aufrecht im Epweiß.

Rnotige Kräuter und Sträucher, mit abwechselnben, unsgleichen, fleischigen und gerippten Blättern und Nebenblättchen; Blüthen in Sträußern, 8—160 Staubfäben, bald frey, bald verswachsen. Die Beutel zwenfächerig, nicht angegliebert, sondern ber Länge nach daran gewachsen und sich auch der Länge nach bffnend. Die Wurzeln sind herb und bitterlich, die Blätter oft sauer und egbar als Salat. In heißen Ländern, ben uns in Gewächshäusern und Zimmern als Zierpflanzen.

1) Die fnollige (B. tuberosa).

Ein friechendes Kraut mit ungleich herzsörmigen, edigen und gezähnten Blättern; Stiele breyblüthig, Capselstügel gleich und rundlich. Molucken; aus einer locker auf Felsen kriechenzben, wurmförmigen, weißen, zaserigen Wurzel entspringen mehrere Stengel mit langgestielten Blättern, handbreit, mit starken Rippen, welche angenehm säuerlich schmecken. Blüthen in Aehren, die einen zweyblätterig, auswendig roth, innwendig weiß, mit zahlreichen Staubfäden; die andern bestehen aus einer breyeckigen, drepflügeligen Capsel, wie beym Sauerampfer; darauf eine Blume aus 4 weißen Blättern, ohne Staubfäden, aber mit einem drepspaltigen Griffel, wie bey Ricinus; die Capsel klafft in 3 Spalten. Wird häusig zu Salat gebraucht, sowohl von den Inngeborenen als den Europäern; die Wurzel nicht esbar. Rumph V. T. 169. F. 2. Empetrum acetosum.

2) Die zwenfarbige (B. discolor).

Stengel aftig, gefiedert, roth; Blatter ichief herzförmig, ectig, gezähnt, unten roth, Capfelflügel ungleich. China, ben und häufig in Zimmern, Blumen groß und rofenroth.

3) Die glangen be (B. nitida).

Strauchartig, aufrecht, Blätter ungleich herzförmig, glatt, schwach gezähnt, ein Capfelflügel fehr groß und rundlich. Jamaica, auf Bergen mannshoch; ben und häufig in Bimmern, mit rosenrothen Bluthen in gabeliger Rispe. Atte Theile schmecken sauerlich, und werden als fühlendes Mittel gegen Scorbut, auf Bunden u. s. w. gebraucht. Jacquin, Ic. rar. t. 618. Héritier, Stirpes t. 46. Lamarch T. 778.

13. G. Die Ephengurfen (Fevillaea).

Bweyhäusig, Kelch und Blume fünftheilig und umgeschlagen, 10 Staubsäcen, wovon 5 beutellos, Beutel zwenfächerig; 3 Griffel und ein fünfblätteriger Stern (verkummerte Staubsäden), Kürbsenfrucht rund, halb im Kelch, brenfächerig, voll scheibenförmiger Samen.

Weitlaufende Rrauter, mit lappigen Blattern und Ranken, Bluthen flein in Achfein.

1) Die brenlappige (F. trilobata).

Blätter herzförmig und dreylappig, mit Drufen. Sudamerica, Brafilien; klettert wie Epheu, ist aber dunner, Blätter
handgroß, Btüthen klein und blaßgelb; Frucht wie ein großer Apfel, mit dunner, holziger Schale, innwendig schwammig, saftig
und weiß, bitter und nicht eßbar; in jedem Fach 4 Samen wie Bohnen; man bereitet daraus ein sehr gutes Lampenöl, und braucht es gegen Gliederschmerzen. Marcgrave Taf. 46.
Nhandiroba.

2) Die herzförmige (F. cordifolia).

Blätter herzförmig und schwach gelappt, ohne Drusen. Westindien, übrigens ganz wie bie vorige; bie Samen erregen Erbrichen und Purgieren, und werden als Gegengift gebraucht. Plumier, Icones 209.

14. 3. Die Melonenbaume (Carica).

Zweyhäusig und Zwitter, Kelch unten und sehr flein, Blume trichterförmig, fünfspaltig, mit 10 Staubfaden an ihrem Schlunde, abwechselnd fürzer, Beutel zweyfächerig; Rarbe fünfslappig, Kürbse einfächerig mit vielen Samen in Hulsen fünfereihig an ber Wand, Keim im Chweiß, Würzelchen gegen ben Rabel.

Baume mit bitterem Milchfaft und leichtem, schwammigem Solz, meift ohne Mefte; Blatter am Ende, gedrängt, lang geftielt und handformig; Bluthen in Achseln, Staubbluthen in

langen Trauben, Camenbluthen fliellos mit großen, fürbfenartigen Fruchten.

1) Die gemeine (C. papaya).

Blätter handsormig, siebenlappig, Mittellappe buchtig, Frucht länglich und gesurcht. Heißes America, Brasilien, Sustinam, Westindien, Mexico und von da nach Oftindien. Baum 20' hoch 2' diet ohne Aeste, überall in Bälvern und auch in Gärten; Rinde glatt und grau wie beym Rusbaum. Die Blätter brechen überall hervor, werden aber unten abgeschnitten; Stiele abstehend, 2-2'/2' lang, das Blatt sitt schildsörmig auf, ist vund 1'shreit, in 7 Lappen getheilt und jeder Lappen wieder in 7. Die Staube und Zwitterblüthen stehen in Trauben, Blumen blaßgelb und weiß, kleiner als Jasmin, wohlriechend; die Zwitterblumen tragen Früchte, welche aber kleiner sind, mit 5 Längestreisen und wenig schmackhaft, unreif voll Milchsaft.

Der Samenbaum hat größere Blätter und einzelne Blumen unmittelbar am Stamm selbst, so groß wie Gladiolus, gelb, Lappen 2" ling, '/3" breit, umgeschlagen und gedreht, wie ein Band von Wachs gemacht, riechen wie Meaiblümchen. Die Frucht wird so groß wie eine Wallnuß, ehe die Blume abfällt; reif faustgroß, selbst wie Melonen mit einer Warze; hat eine dünne gelbe Schale und ein gelbes, saftiges Fleisch, aber nur 1" diet; wird roh gegessen, gibt aber wenig Rahrung und dient daher bloß als Leckeren und zur Kühlung. Die halbreisen noch weißen Früchte schneidet man in Scheiben und kocht sie mit Zucker, wie ben uns die Rüben, deren Geschmack sie auch haben. Es gibt disweilen Früchte, die 15 Pfund schwer sind. Wo sie häusig vorkommen, sützert man sie den Schweinen. Die Frucht enthält über 100 platte Samen von der Größe des Corianders, welche bitter schweden.

Der Baum hat dus Besondere, baß er hastiger aus dem Samen aufschießt als der Pisang; im Gten Monat ist er schon mannshoch und trägt Früchte, im 3. Jahr ift er schuhdick, im 4. fängt der Gipfel an zu faulen und abzusterben. Der Baum blütt und trägt bas ganze Jahr, und ber Stamm ist meistens ganz von Früchten bedeckt; man schneidet sie mit einem Messer

an einer Stange ab, ober man läßt Rnaben binaufflettern, weil ber hoble und weiche Stamm feinen Mann tragen murbe. Seine Rinde ift fingerebick, holzig und faferig, aber bennoch leicht gu burchschneiben; barunter eine fingeredice, frautartige Subftang wie ein Rohlstrunt, alles lleberige hohl, hat jedoch an ben Ringeln Scheidmande wie Bambus, Die aber leicht zu burchftogen find. Das Solz ftrost von gelbem Milchfaft, ber fehr unangenehm und herb fdmedt und ben ber leichteften Berletung ausfließt; er macht leicht Armentzundung und wird gegen Burmer und Rrage gebraucht, befonders ber von ber Frucht; ebenfo bie Samen; Die Bluthen fdymeden wie Brunnenfreffe und tommen beghalb in Suppen. Much foll man gahes Fleifch in bie Blatter wickeln, wodurch es in wenigen Stunden murb wird. Clufius, Curae posthumae 1611. p. 42. F. Marcgrave 1648. Rheebe 1678. I. I. 15. Merian, Surinam S. 102. R. 1705. t. 40. 62. 64. Rumph I. 1760. E. 50. 51. Trem : Chret 1750. E. 7. Lamarck, Illustr, t. 828. Mamaoeira, Papay.

Adte Elasse*).

Stengelpflanzen ober Stengler.

dome of an artist of the Cauliariae.

Röhrenblume oben, Bahl ber Blüthentheile grad. Blume röhrig, auf bem Relch, vierzählig, Gröps zwenzählig.

Sieher bie Rubiaceen und bie heibenartigen Pflanzen.

Die Kraft ruht im Stengel. Ben den meisten enthält er Farbenstoffe, und die Rinde starke medicinische Kräfte der verschiesdensten Art: Brechen erregende, Blut und Fieber stillende. Der Stengel ist überhaupt der hervortretende Theil dieser Pflanzen, gegen den alle anderen Theile zurückgetreten find: die Blätter meistens schmal, oft nur schuppenförmig oder lederig, die Blusmen klein und die Wurzel nur saserig.

Die meisten finden sich in wärmern Ländern auf trockenem, sandigem Boben, auf Bergen und in Wäldern; haben meistens holzige Stengel, strauchartig, manchmal baumartig; die Blätter find trocken, stehen gegenüber und in Wirteln, oder find schuppensförmig und zerstreut.

Bey ben einen ist der Kelch mit dem Gröpse verwachsen, und dann meist vierspaltig, so wie die Blume, der Gröps aber zwensächerig, selten mehrfächerig; ben andern ist der Kelch größtentheils fren, trägt aber die Blume mit 4 und 5 Theilen, oder doppelt so viel; der Gröps meistens eine vierfächerige und

^{*)} De Candolle, Prodromus Syst. nat. regni veget. I.—VII. 8.
Reichenbachs Handbuch bes natürlichen Pflanzenspstems. 1837.
Dierbachs beon, technische Bot. I. II.

vielsamige Capfel. Es tommen jeboch auch Fruchte ben beiben vor: nugartige, pflaumen- und beerenartige.

Sie zerfallen in zwey Abtheilungen, in grope- und telchblumige (Epi- und Perigynen), jenes bie Rubiaceen, biefes bie Heidenartigen.

Die Rubiaceen haben entweder 2 verwachsene, cinfamige Schläuche und Ruffe, ober eine zwenfächerige, vielfamige Capfel, ober eine vielfächerige Frucht, und bilben demnach bren Ord-nungen.

Die Beibenartigen haben entweder eine mehrfacherige Capfel, ober eine Frucht, und bilben barnach zwen Orbnungen.

Diefe Claffe besteht alfo aus folgenden Ordnungen und Bunften:

A. Gröpsblumen.

Staubfäben an ber Blume, und biese auf bem mit bem Gröps ganz verwachsenen Relch (epigynisch), meist vierzählig, Gröps zwenzählig.

Ordnung I. Mart-Stengelpflangen. Zwey einsamige Schläuche ober Ruffe.

- 1. Bunft. Bellen : Stengelpflanzen : 3wen nugartige Schläuche, Stellaten.
- 2. Bunft. Aber : Stengelpflangen: 3men capfelartige Schläuche. Spermacoceen.
- 3. Bunft. Droffel=Stengelpflanzen: 3men beerenartige Schläuche. Coffeaceen.

Ordnung II. Schaft. Stengelpflanzen. Capfel zwenfächerig und vielfamig.

- 4. Bunft. Rinben = Stengelplanzen: Capfel mit runden Samen und scheidenartigen Nebenblat= tern. Hedyoten.
- 5. Bunft. Baft-Stengelpflangen: Gbenfo, aber mit einfachen Rebenblattern. Rondeletien.
- 6. Bunft, Solz. Stengelpflanzen: Samen geflügelt. Cinchonaceen.

- Ordnung III. Stamm=Stengelpflanzen. Fleischfrucht.
 - 7. Bunft. Burgel = Stengelpflangen: Pflaumen. Guettarben.
 - 8. Bunft. Stengel: Stengelpflanzen: Bielfacherige Beeren. Samelien.
 - 9. Bunft. Laub Stengelpflangen: 3menfacherige vielfamige Beeren. Garbeniaceen.

B. Reldblumen!

Staubfaben auf bem Relch, fo wie die Blume (perignnisch), vier- und sechezählig, Staubfaben mehrfach; Grope meift trepund sechefacherig.

Ordnung IV. Blathen = Stengelpflangen.

Capfeln ober fleinsamige Beeren; wenig Ctaubfaben:

- 10. Bunft. Samen = Stengelpflanzen: Meift einfamige Gröpfe mit einfacherigen Beuteln. Gpacriben.
 - 11. Bunft. Grops = Stengelpflangen: Ginfamige . Beeren, mit zwenfächerigen Beuteln. Myrtillen.
 - 12. Bunft. Blumen = Stengelpflangen: Bielfamige Capfeln nebft zwenfacherigen Beuteln. Seiben.

Ordnung V. Frucht=Stengelpflangen.

- Früchte gern burch Berfummerung einfächerig und einfamig, Blumen vielblatterig mit vielen Staubfaben.
- 13. Zunft. Ruß = Stengelpflanzen: Ruß. Myro=
- 14. Bunft. Pflaumen : Stengelpflanzen: Pflaume.
- 15. Bunft. Beeren-Stengelpflangen: Beere. Dio-
- 16. Junft. Apfel = Stengelpflanzen: Bielfächerige oder apfelartige, frepe Frucht. Sapoten.

A. Gröpsblumen ober Epigynen.

Rubiaceen.

Blüthe röhrig, oben, vierzählig; Gröps zwenzählig.
Bahl der Staubfäden und der Blüthentheile gleich, meift 4. Gröps zwenzählig oder das Mehrfache, Kelch mit dem Gröps verwachsen, Blume röhrenförmig, viere oder fünfzählig, meist mit so viel freven Staubfäden. Griffel meist zwenspaltig und der Gröps zwensächerig, Keim in viel Eyweiß, das Bürzelchen vom Nabel abgewendet;

Blätter einfach, gegenüber ober in Birteln, mit Nebenblättern.

Diefe Pflangen find gum Theil unansehnliche Krauter mit Rnoten, Birtelblattern und farbenreichen Burgeln; meiftens aber Sträucher und Baume, mit herben ober bittern Rinden und Gegenblattern, in heißen ganbern. Die Babl 2, ober vielmehr 4, herricht vor, biemeilen fechezählig, felten funfgablig. Der Relch ift röhrenförmig, vest mit bem Gropfe vermachfen und bat einen fleinen, gegahnten Rand; Die Blume meift flein, rohrenformig und vierspaltig mit 4 Staubfaben, manchmal. 5, an bie Röhre geheftet. Der Griffel ift gewöhnlich gespalten und ber Gröps zwentheilig, manchmal fechstheilig; balb 2 nugartige Schläuche, Die nicht aufspringen, aber fich oft von einander trennen, bisweilen an einem Faden hangend, wie ben ben Dol= benpflanzen. Der einzelne Samen fteht auf bem Boben; find ihrer viele, an ber Mittelachse. Die Samen find nicht egbar, und haben auch feine medicinischen Rrafte, mit wenigen Ausnahmen, wie bem Caffee. Auch bie Blatter find felten brauchbar, mehr bagegen bas Solz, die Rinde und bie Burgel.

Sie theilen fich fehr natürlich in 3 Ordnungen.

- 1. Mit zwen einsamigen Schläuchen oder Ruffen, wie bie eigentlichen Sternpflanzen und Coffeaceen.
- 2. Mit zwen vielsamigen Balgen, wie bie hebyoten uub Einchonaceen.
- 3. In fleischige Früchte, wie die Guettarden, Samelien und Sarbenien.

Orbnung I. Mark: Stengelpflangen,

Stellaten, Spermacoceen und Coffeaceen. 3men einsamige Schläuche, Ruffe ober Beeren.

Rleine, fnotige Krauter mit Wirtelblättern, ober Straucher und Baumchen mit Gegenblättern und vierzähligen Bluthen, in gemäßigten und heißen Landern.

Gie gerfallen in 3 Bunfte.

- 1. Bunft. 3wen nugartige Schläuche, welche fich trennen aber nicht öffnen; Narben rundlich. Stellaten.
- 2. Bunft. 3men abnliche Schlauche, welche fich oben capfelgrig bffnen, mit breiten Narben. Spermacoceen.
- 3. Bunft. 3men nufartige Schläuche von einem beeren-

1. Zunft. Zellen = Stengelpflanzen Rrappe.

Stellaten, Unthofpermen, Operculareen.

3men nufartige Schläuche, welche fich trennen aber nicht öffnen, Rarben kopfformig, Bluthe meift vierzählig.

Rleine, knotige Rrauter mit Wirtelblättern, vierspaltigen Blumen, 4 Staubfaben. Stengel und Wurzel enthalten meistens vielen gelben und rothen Farbenstoff.

- a. Birtelblätter; Narben fopfformig. Stellaten.
- Blume vierzählig.
 - 1. G. Die hornfrappe (Valantia).

Ein Same vom vierzähnigen Kelche bedeckt; drey Blüthen bensammen, wovon die innere zwitterartig und vierspaltig, die zwen äußern nur mit Staubbeuteln und dreyspaltig; Frucht dreyhörnig.

1) Der gemeine (V. muralis).

Stengel vieredig, Blätter oval und glatt gu 4. Subeuropa an trodenen Orten und Mauern, Bluthen fehr flein und grun-

lichgelb, wirtelartig in Achseln, jährig. Miehali, Gen.

2. G. Die Eabfrauter (Galium).

Bier Staubfaben abwechsend, Reldrand vierzähnig, Blume flach und vierspaltig; zwen nufartige, runde Samen. Bettstroh.

- a) Frucht glatt.
- 1) Der Sporenftich (G. cruciata).

Stengel rauch, Blätter länglich, dreprippig, zu 4, Blüthen gelb in Achseln, Stiele verzweigt; Früchte glatt und hangend. An Zäunen und auf Waldwiesen, 1' hoch, färbt die Knochen roth. Riecht ziemlich stark, schmeckt herb und wurde als Wundmittel gebraucht, unter dem Namen Herba cruciatae sive Asperulae aureae. Lamarck, Illustrations t. 823. f. 1. Sturm, heft VII. Valantia. Gulben Kreuzfraut.

2) Das Sumpf=2. (G. palustre).

Schlaff, zerstreut, Blättchen verkehrt enformig, unten 5-6, oben 4, ungleich, Blumen weiß, Stiele brenblüthig. Auf feuchten Plagen, an Bachen, 2' boch, gutes Futter. Flora dan. tab. 423.

3) Das ächte (G. verum).

Aeste kurz, Blätter schmal zu 8, gefurcht und etwas flaumig, Blumen klein und gelb. Ueberalt an trockenen Orten, Walbtraufen, aufrecht, 2' hoch. Die Wurzel färbt gelb, die Knochen roth, wenn man ste den Thieren zu fressen gibt. Das Kraut und die Blüthen machen die Milch gerinnen und werden besonders zur Bereitung des Käse gebraucht; ehemals in der Apotheke als Wundmittel und gegen Kinderkrämpfe. Summitates Galii. Blackwell T. 435. Schkuhr T. 23. Pleuk T. 54. Unser lieben Frauen Bettstroh.

4) Das weiche (G. mollugo).

Stengel schlaff und weitästig, Blätter zu 8 und 6, langetsförmig, mit einem Stift, Blumen weiß. Ueberall in hecken, 3' hoch und mehr, fletternd. Die Burzel färbt roth, bas Kraut gelb, macht auch die Milch gerinnen und war in der Apothete unter dem Namen Herba galii albi. Flora dan. t. 455. Plenk T. 55.

5) Die Balbrothe (G. fylvaticum).

Stengel glatt, Blatter zu S, langlich lanzetförmig mit rauhem Rand, oben zu 2, Blumen weiß, an haarförmigen Stielen in weiter Rifpe. In Walbern, aufrecht 2' hoch; die Burzel farbt roth.

- b) Frucht rauh.
- 6) Das Rlebfraut (G. aparine).

Stengel schlaff und rauh, Knoten behaart, Blätter zu S, schmal lanzetsormig, mit Stift und am Kiele mit Widerborsten; Blumen tiefn, weiß in Achselrispen, Früchte borstig. Untraut an Zännen und auf Aeckern, 4' hoch, kletternd, hängt sich an Kleider; die Burzel färbt roth. Der Saft ehemals gegen Wassersucht und Kröpfe; die Samen als Caffeesurrogat, besonders in Irland. Flora dan. t. 495. Plenk T. 56.

3. G. Die Baldmeifter (Asperula).

Relch vierzähnig und abfällig, Blume trichterförmig, meist vierspaltig, 2 Griffel; zwey rundliche, ziemlich getrennte Russe vhne Kelchkrone.

1) Der gemeine (A. odorata).

Stengel glatt und aufrecht, Blätter zu S, lanzetförmig, mit scharfem Riel; Blüthenbuschel gestielt, Blumen weiß, Früchte mit Hakenbursten. In Wälbern, besonders an Bergen, schuht hoch, riecht getrocknet angenehm und schmeckt etwas bitter, wird baher im Frühjahr als Rräuterwein getrunken, gegen Haut-ausschläge, mit andern Rräutern, wie Ehrenpreiß, Sanikel, Erdbeerblätter, Gundelrebe, Melisse, Relkenwurz; auch gegen Basserslätter, Gundelrebe, Melisse, Relkenwurz; auch gegen Basserslucht und Gelbsucht, in der Apotheke unter dem Namen Horba matrisylvae s. Hepaticae stellatae, und deßhalb in Gärten gezogen. Plenk T. 53. Schkuhr T. 23.

2) Der Braune = 2B. (A. cynanchica).

Stengel aufrecht und ästig, Blätter schmal zu 4; Blüthen roth gestreift, in einem Strauß mit Deckblättern. Auf trockenen Sügeln, schuhhoch, mit einer starten braunrothen Burzel, welche roth färbt; bas Kraut schmeckt bitterlich und wurde gegen die Bräune angewendet unter bem Ramen Rubia cynanchica Ta-

bernaemontanus, Hist. pag. 433. fig. 2. English Botany tab. 33.

- b. Sherardia. Wie Walbmeister, aber ble Frucht mit bem fechezähnigen Relche gefrönt.
 - 1) Der Acter=B. (Sh. arvensis).

Blätter wirtelförmig, borftig, Blumen am Ende, blau ober röthlich. Gin fleines Unfraut auf Felbern, welches die Schafe nicht fressen. Schfuhr T. 22.

4. G. Die Krappe (Rubia).

Bie Labkraut, ber Relch funfgahnig, bie Blume rabformig, 2 kurze Griffel, Frucht zwenknotig und beerenartig.

1) Der gemeine (R. tinctorum).

Ginjähriges Kraut mit eckigem und stacheligem Stengel, Blätter zu 4 ober 6, lanzetförmig und nehartig gerippt; Achselsstiele brenspaltig, Blume fünfspaltig und gelblich, Frucht roth, dann schwarz. Im Orient, ben uns angebaut in Feldern, 2—3' hoch, Blätter 2" lang, einjährig, Wurzel ausdauernd; wird gedörrt, zu Pulver gemahlen und in den Handel gebracht zum Rothfärben; sie färbt auch den Harn, Speichel, Schweiß und die Milch roth, wenn sie längere Zeit von den Thieren gefressen wird; ehemals officinest gegen Stockungen im Unterleibe und Knochenkrankheiten. Die Frucht hat die meiste Aehnlichkeit mit dem Caffee und vielleicht ein brauchbares Surrogat. Plenk T. 57. Schkuhr T. 23. Sturm Heft III. Hanne XI. T. 40. Düsseld. off. Pfl. VII. T. 18. Wagner I. T. 119. Erythrodanon, Färberröthe.

b. Ebenfo, aber die Narben verlängert und rauch; Blätter gegenüber mit wirtelartigen Nebenblättern. Unthofpermen.

- * Blume fünfzählig.
- 5. G. Die Campherfrappe (Anthospermum).

Blüthen zwenhäusig, bisweilen Zwitter, Kelchrand sehr klein, vierzähnig und abfällig, Blume viertheilig und umgeschlagen, 4 Staubfäben vorragend; zwen lange Narben behaart, Gröps zwensächerig, theilbar, je einsamig; Kräuter und Halbesträucher mit Wirtelblüthen.

1) Der gemeine (A. aethiopicum).

Mestiger halbstrauch mit 3 schmalen Wirtelblättern; Bluthen in ährenförmigen Wirteln, Balge elliptisch und breprippig. Borgebirg ber guten hoffnung und Madagascar; ein kleiner Strauch, welcher stark nach Campher riecht. Plukenet, Alm. t. 183. f. 1. Linnaeus, Hort. clissortiensis t. 17. Gartener III. S. 195.

6. G. Die Strauchfrappe (Phyllis).

Relchrand verkummert, Blume scheibenförmig, fünflappig, mit 5 Beuteln; zwey Narben stiellos, Capsel oval, zusammen= gebrückt, theilbar in zwey hängende Bälge, je einsamig, Samen und Keim aufrecht.

1) Der gemeine (Ph. nobla).

Strauch mit 3—4 fpihigen Wirtelblättern und zerschliffenen Rebenblättern; Blumchen grunlichweiß, in Endrifpen. Canarische Infeln; bep uns häufig in Töpfen, Strauch 2—3' hoch. Dillen., Hort. elth. t. 299. f. 386. Lamarck, Ill. t. 186.

2. Zunft. Ader = Stengelpflanzen. Effern.

Bmen nuffartige Schlauche, welche oben capfelartig flaffen, Rarben breit; Blatter gegenüber mit borftigen Rebenblattern.

Rrauter und Straucher in heißen Laudern, ohne besondere ,

- a. Bluthen auf einem runden Fruchtboden gehäuft.
- 1. S. Die Ropf = Effern (Cephalanthus).

Bluthen gehäuft, auf einem runden, zottigen Boben in einer hulle; Relch ectig und vierzähnig, Blume bunnröhrig und vierspaltig, mit 4 kurzen Staubfäben; Griffel lang mit kopfstrmiger Narbe, Capfel leberig, eckig, gekrönt, zwepfächerig, theilbar, einsamig, Reim verkehrt in Epweiß.

Straucher mit runden Zweigen, Gegenblattern und gelblichen Blumenfopfchen am Ende.

1) Der gemeine (C. occidentalis)

Blatter oval, gegenüber und brepgahlig, Ropfchen langge-

stielt, meist zu breyen am Ente der Zweige. Nord-America, in Sümpfen von Canada bis Florida, ben uns in Parfen als Zierstrauch, über mannshoch, mit wenig Aesten, brauner, gelbgesteckter Rinde und gelblichweißen Blüthenköpsen. Man braucht dort die Rinde als schweißtreibentes und absührendes Mittel ben Fiebern. Duhamel, Arbres I. t. 54. Lamarck XI. T. 52. Schmidt, Desterreichs Baumzucht. 1792. Fol. L. Tas. 45. Schfuhr Tas. 21. Korner, Hort sempervirens 1795, t. 629.

- b. Bluthen einzeln; Grops trocken.
- * Blume vierzählig.
- 2. 3. Die Wirbel-Effern (Spermacoce).

Kelch zwey- bis vierzähnig, Blume trichterförmig und vierfpaltig; Capfel gefrönt, besteht aus 2 einfamigen, theilbaren Ruffen, wovon nur die eine sich öffnet, Samen gefurcht.

Sträucher und Stauben in heißen Ländern, mit wieredigen Stengeln, Gegenblattern und kleinen Wirtelbluthen, weiß oder blau.

1) Der gemeine (S. tenuior).

Acstiges, glattes Kraut, mit etwas rauben Lanzetblättern, weißen Wirtelblumden und einer rauben Capsel. Gemein in Offindien, Peru, Carolina, ben uns in Garten, 2' hoch und braun, bisweilen holzig. Lamarck, Hluste. tab. 62. sig. 1. Schfuhr T. 22.

3. G. Die Brecht-Effern (Richardionia, Richardia).

Reich vier- bis siebenspaltig, Blume trichterförmig, brepbis sünslappig, mit sopiel Staubsäden; Griffel duch- dis vierspaltig, Capsel gefrönt, endlich nackt mit 3—4 einsamigen, nicht
klassenden Fächern, Samen schildförmig. Arauter mit Gegenblättern und Blüthen in Röpschen.

1) Der gemeine (R. scabra).

Stengel rauch, liegend und armförmig, mit opalen Blattern und vielbluthigen Köpfchen, drepmal kurzer als die A Deckblätter; Blumen weiß und zweymal länger als der Kelch. Brafilien, Neugranada, Peru, im Sandboden und an Wegen, mehrere Stengel schuhhach, wie Taubenfeder. Blatter 14 lang, 20 Blumen in einem Köpfchen. Die Wurzel S" lang, 3" bick, geringelt, granlich, fast wie die Jpecacuanha, wird auch so gesbraucht, ist aber schwächer, und kommt unter dem Namen Ipecacuanha alba, amylacea, undulata zu uns; man glaubt, sie ließe sich anpstanzen. Gomez, Mem. p. 31. t. 2. Humboldt, Nova gen. t. 279. R. pilosa; Hanne, Arzu. G. VIII. T. 21. Martius, Specimen Mat. med. t. 9. s. 13. 14. Dusselo. off. Ps. XIV. Tas. 19. Aug. St. Hilaire Tas. 7. Poaya do Campo.

- * Blume fünfzählig.
- 4. 9. Die Schatten Effern (Machaonia).

Reichrand fünftheilig, Blume trichterförmig und fünfspaltig, innwendig zottig, 5 lange Staubfaden; Capfel länglich, zwen-fächerig, je einsamig.

1) Der gemeine (M. acuminata).

Ein affreicher Baum ohne Dornen, mit elliptischen und flaumigen Blättern. Wird um des Schattens willen in bie Sassen ber Städte von Peru gepflanzt, und heißt dasclbst Coiba blanca. Humboldt, Plant. éq. t. 29.

- e. Die rundlichen Schläuche beerenartig; Rarben breit. Putorien.
 - 5. 9. Die Stinf Effern (Serissa).

Reichrand funf-, felten vierspaltig mit Böhnchen bazwischen, Blume turz, trichterförmig, funf- ober vierspaltig, innwendig zottig, 5 ober 4 furze Staubfaben; Griffel gespalten, Beere rundlich, gefrönt, zwepfächerig, je einfamig.

1) Der gemeine (S. foetida).

Strauch mit oval lanzetsörmigen Segenblättern, Bluthen röthlichweiß, stiellos und buschelsörmig am Ende. Wild in Japan, China und Cochinchina; in Ostindien um Gartenbeetc, wie ben und ber Buchs, sieht hubsch aus, stinkt aber, gerieben, wie Menscheutoth; 3' hoch mit 1" langen, gedrängten Blattern, Bluthen wie Jasmin, fünflappig, in fettem Boden seches bis achtlappig. Die bittere Burzel wird gegen Durchfall und als Augenwasser gegen Geschmure gebraucht. Kaempfor, Amoon.

p. 780. Mantees; Thunb., Japan t. 17. Lycium japonicum; Héritier, Diff. Fig. Lamarck, Ill. t. 151 f. 3. Dyfoda.

3. Bunft. Droffel; Stengelpflanzen — Betten. 3men nußartige Schläuche in fleischigem Reich.

Meift Straucher und Baumchen in heißen ganbern.

A. Die flachgebruckten Schläuche trennen fich und hangen an einem Faben herunter. Paberien.

1. S. Die Stinfgetten (Paederia).

Relch klein und fünfzähnig, Blume trichterförmig, fanflappig, innwendig zottig, 5 Staubfäden fehr kurz; Griffel nicht vorragend, gespalten, Beere klein, oval, glänzend, spröb, zweyfächerig, je einsamig; Keim im Cyweiß, das Bürzelchen nach unten.

Laufende Sträucher in heißen Lanbern mit fpigovalen und gestielten Gegenblattern und Nebenblattern; Bluthen tlein, weiß in Straugern, oft mit verlummerten Beuteln.

1) Die gemeine (P. foetida).

Stengel windend, glatt, Blatter langlich bergformig; Rifpen in Achfeln, armformig, mit fleinen Dectblattern, Brere gufammengebruckt. Oftindien und Japan, gemein in Balbern, Baunen und an Ufern. Stengel unten fugbict, fnotig und holzig, theilt fich balb in lange Ruthen, und Diefe wieber in runde, gabe, taum halmbide 3weige, bie fich überall berumichlingen und mit ihrem bicken Laub Stauben und hecken bebeden; Blatter 6" lang und 2" breit; Bluthen in Achfeln, wie Ragelein, afcharau, innwendig wollig und rothbraun; Beeren wie Stachelbeeren, halb durchsichtig, gelblich und murb, fast leer mit 2 Samen, wie Sirfen. Die Blatter ftinten benm Reiben wie Menschenkoth; fällt bie Conne auf die Pflange, fo muß man Die Rafe zuhalten, wenn man vorbengeht. Die geriebenen Blumen flinken ebenfalls. Die gange Pflange ift verachtet und man braucht fie nur bieweilen, um jemanben zu argern; befto mehr wird fie als Argnen gefchatt; treibt Blahungen, bebt Berftopfung, Grimmen und Rrampfe und wird baber mit anberem Gemufe

gegessen; hilft bieses nicht, so sengt man die Blätter etwas, thut sie in ein Töpschen und seht es auf den Bauch, wie ein Schröpstops. Es hält so vest, daß man es nicht abnehmen kann, ohne es zu zerschlagen. Die Wurzel hat eine blutrothe Rinde und ein bläulich rothes Holz und wird als Brechmittel gebraucht. Rumph V. Taf. 160. Convolvulus soetidus. Kaempfer, Ic. sel. t. 9. Lamarck, Illustr. t. 166. f. 1.

- B. Schläuche capfelartig verwachsen, mit burchschnittenen Samen und einer Furche an der flachen Seite; Bluthen in ein Ropfchen gehäuft, fünfzählig. Cephaeliben
- 2. S. Die Brechwurzen (Cophaölis, Callicocca, Evoa). Blüthen gehäuft auf spreuigem Boden, in vielblätteriger Hulle; Relchrand furz und fünfzähnig, Blume trichterförmig und fünfspaltig mit 5 furzen Staubfäten; Narbe gespalten, Beere vval, zwenfächerig mit je einem halbwalzigen Samen.

Sträucher und Rräuter in America mit fpigovalen gestielten Blättern und 2 Rebenblättern.

1) Die gemeine (C. ipecacuanha).

Stengel frautartig, einfach und auffteigend, Blatter langlich oval, oben rauh, unten flaumig, Rebenblätter zerichliffen, Röpfchen am Ende und gestielt mit 4 Sullblattern. Brafilien, in bichten Balbern und Thalern, 2-3' boch, unten bolgig, Blatter paarig, 3" lang, 1" breit; ein Dugend Bluthen in einem halbzoll dicen Ropfchen und weiß; Beere wie Erbfe, mit dem Relche gefront, bunfel violett, Reim aufrecht im Enweiß. Der friechende Stengel treibt mehrere geringelte und gebogene Burgeln fo bick wie ein Feberfiel, 6" lang, auswendig braunlich, innwendig weißlich. Diefes ift bie berühmte Brechwurg, welche in 4" langen Studen zu uns tommt, burch Querriffe geringelt wie angefabelte Scheiben. Sie wird in Guropa ichon feit mehr als 100 Sahren allgemein als Brechmittel angewendet. Die Inngebornen verlaffen, um biefe Burgel einzusammeln, auf 2 Monate ihre Sutten, gieben in die Balber und vertaufchen fie dann an bie Pflanzer. Mehnliche Burgeln liefern Richardsonia scabra, emetica, Jonidiuna ipecacuanha, sie haben Diefelben Krafte. Martius, Specimen mat. 1824. t. 1. et 8.

(Münchner Denfschriften.) Marcgrave, Brak. 1648. p. 17. Brotero, Linn. Trans. VI. tab. 11. Gomez, Mem. sobre la Ipocac. Lisboa 1801. F. Hanne, Arznengewächse VIII. T. 20. Aug. St. Hilaire, Plant. us. Bras. t. 6. Poyas.

- C. Frucht ebenso, aber die Bluthen einzeln unt gestielt.
 - . a. Blume fünfzählig.
 - 3. G. Die Straufzetten (Pfychotria).

Relchrand flein und fünfzähnig, Blume trichterförmig mit 5 umgeschlagenen Lappen, meist behaart, 5 kurze Staubfäben; Narbe gespalten; Beere pflaumenartig, trocken, zehnrippig, mit dem Relche gekrönt, enthält 2 einsamige papierartige Nüsse; Samen aufrecht, Keim am Grunde des Epweißes.

Sträucher und Kräuter mit gestielten Gegenblättern und Debenblättern, Bluthen straugartig, meistens am Ende; nur in heißen Ländern ber gangen Welt.

1) Die fleinbluthige (Pl. parviflora, simira).

Blätter elliptisch und parallel geabert, Nebenvlätter oval, zugespiht und abfällig, Rispe aufrecht mit sehr kleinen, weißen Blumen und ovalen Beeren. Guyana in seuchten Wäldern; ein Bäumchen 12' hoch, 10" bick, mit rother Rinde und weißem Holz; Blätter 14" lang, 6" breit. Die Rinde wird zum Rothfärben der Leinwand gebraucht. Aublot, Guyana I. tab. 65. Simira tinctoria.

b. (Ronabea).

Relchrand sehr klein und fünfzähnig, Blume trichterförmig, fünflappig und ohne Zotten, 5 Staubfäden kurz; Narbe zweyblätterig, Beere oval mit einem Nabel, enthält 2 einsamige Nüsse. Sträucher in Südamerica mit spihovalen Blättern und Rebenblättern, Blumen klein und weiß.

1) Die gemeine (R. emetica).

Aufrecht, einfach und filzig, Blätter länglich zugespipt und gewimpert, wenig Blüthen in Achseltrauben; Beere rundlich oval und blau. Südamerica, in Neugranada, am Magdalencuftrom, in Wälbern, ein Halbstrauch, 1½ hoch, Blätter 3²⁴ lang, 9²⁴⁴ breit und gestielt. Die Burzel ist oben fingersdick,

4" lang, schwarzbraun und gegliebert, und kommt zu uns unter bem Ramen ber schwarzen Brechwurz, ist aber schwächer als bie graue. Humboldt, Plantes equin. II. t. 126. Hanne VIII. T. 19. Duffeld. off. Pfl. XIV. T. 26. Pfychotria.

c. (Stephanium, Palicurea).

Ganz wie Pfychotria, aber bie röhrige Blume ift meist frumm, innwendig zottig. Glatte Sträucher im heißen America mit Gegenblättern und Nebenblättern; Blumen gelb und weiß in Sträußern.

1) Die zwenfarbige (P. guyanensis).

Blätter breit lanzetförmig, mit verwachsenen Nebenblättern; Rispe sehr groß, aufrecht, mit walzigen, frummen, mehligen Blumen. Guyana und Westindien in Wäldern; Strauch S' hoch, 44 bick, Blätter schuhlang, 5" breit. Blumenröhre roth, Saum gelb, Capsel größer als Erbse, zwenfächerig, je einsamig; trägt im Hornung einen sehr schönen und wohlriechenden Strauß. Aublet, Guiane I. t. 66. Psychotria.

2) Die Rattenzetten (P. marcgravii).

Zweige vierectig, Blätter länglich und zugespiht, Blume walzig, sehr kurz gezähnt, unten rothgelb, oben purpurroth, an hochrothen Stielen in Afterdolben. Brasilien, in Holzschlägen, wird als Rattengift gebraucht und heißt daher Erva dorato. Marcgrave, Brasilia p. 60. f. 2.

4. G. Die Schneezetten (Chiococca).

Reich klein, fünfzähnig und bleibend; Blume trichterförmig und bauchig mit 5 Zipfeln und 5 kurzen Staubfäden; Narbe ungetheilt, Beere rundlich und zusammengedrückt, mit dem Kelche gefrönt, enthält 2 einsamige papierartige Ruffe, Samen hängend.

Meift kletternde Sträucher mit ovalen Gegenblättern und breiten Nebenblättern, Bluthen gelblichweiß in Achseltrauben.

1) Die gemeine (Ch. racemosa).

Sin kletternber Strauch mit spihovalen Blättern, Blumen anfangs weiß, bann gelb in hängenden Achseltrauben. Westindien, Wexico und Florida, bey uns in Gemächshäusern; ein Strauch wie Geisblatt, 10° hoch und fingeredick, mit wagrechten Zweigen, klettert auf Bäume, ohne sich zu winden; Blätter 2" lang, 1" breit; Blumen klein, anfangs weiß und geruchlos, dann gelb und wohlriechend; Beeren klein, trocken, schneeweiß, und heißen daher Snow-Berry. Liefert wahrscheinlich auch eine Art von Caincawurzel. Sloans, Jamaica tab. 188. fig. 3. Trattinnick, Archiv T. 631. Duffeld. off. Pfl. I. T. 20.

2) Die Schlangenzette (Ch. anguifuga).

Blätter spihoval, Blumen kurz in Rispen. Brasilien in Urwäldern, Gunana, Peru, Eumana und Westindien; die Wurzel treibt mehrere ruthenförmige Stengel, 10' hoch, mit Blättern 4'' lang, 2'' breit, Rispen eben so lang. Die Wurzel wird in America gegen den Bis der Schlange Caninana angewendet, und kommt nun unter dem verdorbenen Namen Cainca-Wurzel nach Europa, in singersgroßen Stücken, mit brauner Rinde und graulichem Holz; riecht unangenehm scharf, schmeckt ekelhaft und zieht Speichel; wirkt purgierend und Harn treibend, und entshält einen eigenen, bittern und gewürzhaften Stoff, nebst Harz. Martius, Specimen mat. med. p. 17. t. 5. Ruiz et Pavon, Flora peruviana II. t. 219. s. 6. Düsseld. off. Pfl. I. T. 21.

5. G. Die Bitterborne (Canthium).

Kelchrand furz, vier- bis fünfzähnig, Blume vier- bis fünffappig mit furzer Röhre, innwendig behaart, 4—5 Beutel; Griffel vorragend mit dicker Narbe, Beere gekrönt, fleischig, zwepfächerig, je einsamig. Sträucher.

1) Die fleinblüthige (C. parviflorum).

Strauch mit glatten Zweigen und Gegendornen, Blätter oval und länger, oft buschelartig, Blüthen in Achseltrauben mit randen Beeren. Coromandel und Malabar, ein Bäumchen 20' hoch, mit zahlreichen, grauen Aesten, Dornen 1½" lang, Blätter 3" und 1" breit, Blümchen gelb und wohlriechend, ein Duzend bensammen; Beere ½" lang, gelb, süß und schmackhaft. Burzel, Rinde und Blätter gegen Ruhr und Bürmer. Kanden-Kara, Rheede V. Taf. 36. Gärtner III. T. 196. F. 3. Rore burgh, Coromandel T. 51. Webera tetrandra.

2) Die gemeine (C. amarum, rheodii).

Blätter spih-elliptisch, länger als die Dornen, Stiele wenigblüthig, Blumen fünsspaltig, klein und grünlich. Malabar;
Bäumchen oder vielmehr Stranch, über mannshoch, voll grauer Aeste und Dornen; Burzel röthlich, wohlriechend und bitter, wird gegen Leberverstopfung gebraucht; Blätter zu 2 und 3,
2½/2" lang; Blüthen klein, grünlich und geruchlos, 3—6 in ben Blattachseln; Beeren zwenknollig, ½/2" lang, gekrönt, bitter. Grünt, blüht und trägt das ganze Jahr. Der Absud der Blätter wird gegen Schwämmchen der Kinder gebraucht. Rheede V. T. 37. Tsjerou-Kara, Canti, Bitter-doorn.

6. G. Die Caffeen (Coffea).

Reich fünfzähnig, Blume trichterförmig und fünftheilig, 5 Staubfäben mäßig lang; Griffel gespalten, Beere saftig mit einem Nabel, meist ungekrönt, enthält 2 papierartige Rüsse, mit einem länglichen, durchschnittenen Samen, Reim aufrecht im Eyweiß. Bäume und Sträucher mit Gegenblättern und Nebensblättern, Blüthen einzeln und in Trauben.

1) Der gemeine (C. arabica).

Baum mit spih-ovalen, glatten Blättern und gehäufteir Blüthenstielen in Achseln, Blumen fünfspaltig und weiß, Staubfäden vorragend, Beere länglich und braun. Arabien und Aethiopien, wird aber jeht in allen heißen Ländern angepflanzt, und tiefert die bekannten Casse-Bohnen. Mäßiger, schlanker Baum mit brauner, rissiger Rinde und zahlreichen, ausgebreiteten Aesten gegenüber; Blätter 5" lang, 1½" breit, auf 3" langem Stiel, wellig, dunkelgrün und glänzend mit spih-vvalen Nebenblättern. In den Blattachseln ein Halbduhend kurzgesstielte, weiße, zolllange Blumen, wohlrichend wie Jasmin. Beere oval, ½" lang, dunkelroth wie eine Kirsche, zwensächerig, je ein Samen, von der innern, papierartigen Haut der Frucht eingeschlossen; der Same besteht fast ganz aus hornartigem Eyweißtörper, welcher unten den aufrechten Keim enthält. Er blüht fast das ganze Jahr.

Die erfte Nachricht darüber gab Profper Alpinus, welcher 1584 in Aegypten war. Ich habe, fagt er, in Aegypten

in einem Sewächshaus einen Baum gesehen, welcher die allgemein verbreiteten Bon ober Ban genannten Samen hervorbringt, und woraus alle Aegyptier und Araber das gemeinste Getränkt bereiten, welches statt Wein getrunken und in Wirthshäusern wie ben uns der Wein verkauft wird. Es heißt Coava. Diese Samen konmen aus dem glücklichen Arabien; der Baum sieht aus wie Pfassenhütlein, doch sind die Blätter dicker, härter und immer grün. Man braucht den Absud zur Stärkung des Masgens und Beförderung der Berbauung, zur hebung der Berstopfung und der Lebers und Milzsunschwellung; besonders schlürfen ihn die Weiber beständig zu gewissen Zeiten. Plant. aegypt. 1640. 4. t. 36.

In unfern Bewachshäufern wird biefer Baum nicht über 15' hoch und lebt nicht über 15 Sahr. In Arabien aber, und felbft ben Batavia, wird er 30-40' hoch, 4-5" bid; auf ben Untillen läßt man ben Stamm nur etwa 4' hoch werben und fich bann in die Rrone ausdehnen, welche wie die eines Apfelbaums aussieht. Er lebt bafelbft nicht über 20-30 Jahr, weil bie Balbströme ben Boben wegschwemmen. Der Baum foll aus Methiopien nach Arabien gebracht worden fenn, wo er auch nicht wild machet, fondern angepflangt wird. Dieg ift ber Moda-Caffee und ber befte. Die Europäer haben nun Anpflangungen auf Java, Ceplon, Morit und Borbon, auf ben Untillen, auf ber Infel Capenne und in Gurinam; haben es aber noch nicht babin gebracht, ben Caffee fo gut ju liefern, wie Arabien. Die Pflanzungen in Arabien find vom Meer entfernt, auf gutem Boben, nach ber Morgenfeite, ben mittlerer Sige und mäßiger Reuchtigfeit, auf einer Sobe von 1000-1500' über bem Meer.

Die Caffee-Bohnen sind nach ben verschiedenen Ländern an Gute und Farbe verschieden. Der beste machst ben Mokka, ift klein und dunkelgelb, kommt aber nicht nach Europa, fondern unter seinem Ramen werden die ausgesuchten kleinsten und bräunlichgelben Bohnen von Java verkauft. Dann folgt in der Süte der größere, längliche und weißliche Caffee von Borbon; sodann der bläulichgraue oder grünliche und größere aus Besteinden, Gunana und Brafilien.

Schon in ben altesten Beiten trank man in Methiopien Caffee, in Megopten und ber Turfen feit 300 Sahren, in Europa feit 200, aber nur bin und wieber; faum feit einem Menfchen= alter wird er taglich, und von allen Stanben ale Frubftud, und auch häufig nach Tifche getrunten, und feit biefer Beit auch aibt es Caffeehaufer. Er wirft auf bas Gefag= und Rerven= inftem, halt mach, bringt aber, im Uebermaag genoffen, Congeftionen nach bem Ropfe bervor, Schwächung bes Darmcanals, Samorrhoiden und afferlen Rervenubel. Befonders nühlich ift er nach ju viel Beingenuß, indem er fast ploblich ben Rausch vertreibt, auch ben Opium Bergiftungen. Er enthalt einen febr fliefftoffreichen Stoff, und benm Roften bilbet fich ein brengliches Del, welches ihm ben eigenthumlichen Beruch und ben bittern Gefdmad gibt. Alle fogenannten Caffee-Gurrogate erfeben ihn nicht und wirfen meiftens nachtheilig, besonders ber Cichorien . Caffee, welcher Ballungen und Bittern bervorbringt, und endlich Samorrhoiden. Pr. Alpin, Aegypt. t. 36. Juffien, Mem. ac. 1713. t. 7. Bladwell E. 337. Plent Saf. 130. Lamard Taf. 160. Fig. 1. Trattinnid's Archiv Saf. 400. Tussae, Antilles tab. 18. Sanne IX. Taf. 32 Duffeld. VII. E. 4.

2) Der braune (C. mauritiana).

Blätter fpih-oval- und nehförmig gerippt, Blüthen einzelmen Achseln, Beere verkehrt thränenförmig. Liefert ben sogemannten Casse marron auf der Insel Morih und Borbon, welchen
nicht viel taugt. Gärtner T. 191. Lamaret T. 167.

b. Blume vierzählig.

7. G. Die Gifenzetten (Siderodendron).

Reichrand fehr klein und vierzähnig, Blume langröhrig und vierlappig, ohne Botten, Staubfaben kurz; Griffel zwenfpaltig, Beere trocken, rundlich, zwenfacherig mit 2 halbwalzigen Samen.

1) Die gemeine (S. triflorum),

Ein großer Baum mit ovallanzetförmigen, gestielten Blate tern gegenüber; Stiele kurz, paarig in Achseln, mit 3 rosensrothen Blumen, innwendig weiß. Auf der Insel Montserrat und Martinik in Bergwäldern; ein ansehnlicher, aftreicher Baum

mit 6" langen Blättern und fleinen Blüthen; bas Holz ift fehr hart, und heißt baher Bois de fer. Jacquin, America E. 175. F. 9.

8. G. Die Flammenzetten (Ixora).

Relchrand sehr klein und vierzähnig, Blumenröhre dunn und lang, mit vierspaltigem, offenem Saum, 4 Beutel stiellos; Griffel furz und zweyspaltig, Beere pflaumenartig, gekrönt, mit 2 papierartigen, einsamigen Ruffen. Sträucher mit Gegenblättern und breiten Rebenblättern, Blüthen in Sträußern.

1) Die gemeine (I. coccinea, bandhuca).

Blatter fliellos, elliptifch, Bluthen roth in gedrangten Endftraugern. Oftindien, auf Gebirgen und ale Bierbe in Garten, Stengel 3" bict, rothlich, fo wie bie Mefte, Blatter 8" lang, 2" breit, unten gelblich, Blumenrohre 2" lang, rofenroth, Saum mennigroth, in bunfeln Balbern wie glubenbe Roblen. Rach bem Bluthenfall fieht die rothe Rifve aus wie Corallen= gaden. Beeren wie Bachholderbeeren, bleiben lange Beit grun und roth geschäckt, werben bann purpurroth, endlich ichwarz und weich, meift boppelt. Gie hangen bas ganze Jahr, und werben bisweilen fo groß wie Ririchen; bas Fleisch ift weiß, fuß und egbar. Die Burgel ift brennend, und wird gegen Seitenstechen und Bahnweh gebraucht; auch Rinde, Blatter und Blumen gegen hibige Fieber, Blutfpepen und Sautausschläge. Die Junwohner opfern bie Blumen bem Gott Frora; auch fauen fie bieselben wie Pinang, und tropfeln ben Gaft in bie Mugen, wann fie in die Schlacht geben, weil fie glauben, fie murben tapferer und ben Feinden furchbar, wie man vor biefen brennendrothen Blumen erschrickt, wenn man fie ploglich im bunfeln Balb erblickt, 'Rumph IV. E. 6. Flamma Cylvarum. Rheede II. T. 13. Schetti.

b. Die Scheelförner (Pavetta).

Wie Ixora, aber ber Griffel hervorragend, mit feulenformiger Rarbe, Bluthen weiß.

1) Das indifche (P. indica).

Blätter schmal elliptisch, mit breiten Rebenblättern, Blüthen in Endrispen. Offindien, ein grauer Strauch 3' hoch, mit

bunnem Stengel, wächst überall und grünt immer. Die Burgel bitter und gewürzhaft, wird als ein Magenmittel gebraucht beh Stockungen und Wassersucht; die Blätter sind 6" lang, 2" breit, riechen unangenehm, schmecken wenig und werden als Salbe gegen Hautkrankheiten und Hämorrhoiden gebraucht. Beeren wie Erbsen, braun, fleischgrun, wässerig und säuerlich. Aus der Burzel werden Messerhefte gemacht. Rheede V. T. 10.

Ordnung II. Schaft: Stengelpflanzen.

Debnotiben, Cinchonaceen. Capfel zwenfächerig und vielfamig.

Sträucher und Baume, felten Rrauter, in heißen ganbern, mit Gegenblattern und meift mit fehr fraftigen Rinden.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

大地震通過中央 讀 竹頭 田田

- 1. Gine Capfel mit rundlichen, ungeflügelten Samen und borftigen, icheidenformigen Rebenblättern. hedpotiden.
- 2. Cbenfo, aber mit einfachen Rebenblattern. Rondeletien.
 - 3. Gine Capfel mit geflügelten Samen. Cinchonaceen.

4. Bunft. Rinden=Stengelpflanzen — Butten. Debyotiben.

3menfacherige Capfel mit runden Samen und borftigen, scheidenartigen Rebenblättern.

Meift fleine Krauter wie Labfraut, mit edigen Stengefn, Gegenblattern und vierzähligen Bluthen.

1. S. Die Färberwutten (Hedyotis).

Relchrand vierspaltig und bleibend, Blume furzröhrig, viersfpaltig und innwendig behaart, 4 Staubfaben vorragend; Capfel oval, gefront, zwenfacherig, klafft im Rücken, vielsamig. Rrauter mit Gegenblättern und Nebenblättern, Bluthen in Achselknäueln.

1) Die weiße (H. auricularia).

Stengel vierectig und ziemlich einfach, mit fpig- ovalen, rippigen Blattern und gewimperten Rebenblattern; Bluthen flein,

weiß in Wirteln. Offindien auf sandigem Boden, ein kriechendes Kraut mit weißen faserigen und wohlriechenden Burzeln, knotigen, grünen und behaarten Zweigen, Blätter 2" lang, sast 1" breit, 3—4 schwarze und edige Samen, wie Sandkbruer. Die Blätter sind gegen Bunden und Geschwüre sehr im Gebrauch, auch gegen Taubheit. Rheede X. T. 32. Muriguti. Burmann, Zeplon T. 108. F. 1.

- b) Cbenfo, aber die Relchzähne an der Frucht weit von einander gefchieden. Oldenlandia.
 - 2) Die gemeine (O. umbellata).

Stengel aufrecht, vieredig, mit gerftreuten 3weigen und fchmalen rauchen Blattern, 3-4 gegenüber, Bluthen, Elein, blagroth, innwendig behaart in Dolben am Enbe. Oftindien und Africa im Cande, wird aber an ber Rufte von Coro= manbel häufig angebaut, weil bie 1-2' lange Burgel bie befte und dauerhaftefte rothe Farbe liefert. Sie ift bunn, grab, zwenjährig und heißt Sayawer, ben ben Eglandern Chair root und East India madder, Chaiaver, Das Kraut wird faum Schubhoch und treibt mehrere aftige Stengel. Die Burgeln nimmt man mit einem Rarft im Bornung beraus, trodnet fie und bangt fe an einen luftigen Ort, wo fie fich 4-5 Sabre halten und an farbenden Rraften immer gunehmen; bie wilben Burgeln find übrigens um 1/2 beffer. Rur bie Rinbe, melde frifch ober gelb ift, enthalt ben Farbenftoff, mit bem man bunfelroth farbt und malt. Das Farben ber Beuge bauert 14 Tage (vgl. mein Lehrbuch ber Botanit. Beimar. Inbuftrie-Comptoir. II. G. 116). Die Burgel wird auch gegen Sautfrantheiten, Die Blatter gegen Engbruftigfeit gebraucht. Roxburgh, Coromandel I. t. 3.

5. Bunft. Baft= Stengelpflangen — Jocken. Ronbeletien.

न राजार्थि करा _{के स्}राह्मार्थी जिल्ला के लिए की अंशर्थ ^{(स्टर} प्र^{र्} कार, पिक्वे

Bluthen fünfgablig, Capfel swenfacherig, mit vielen ungeflügelten Samen; Rebenblatter nicht scheidenartig und borftig.

Meiftens Straucher in America.

1. B. Die Faben joden (Dentella).

Reichrand fünfspaltig, verengt, Blume trichterförmig, fünfsspaltig, Lappen breygähnig, innwendig zottig, Beutel flielloß; Griffel furz mit 2 Narben, Capfel fleischig, erbfenförmig, geströnt, zwenfächerig, vielsamig, Samenboden erhaben.

Rafenförmige Sumpffrauter mit fabenförmigen Stengeln, länglichen Blattern, einzelnen weißen Uchfelblumchen und rauchen Früchten.

(Al. 1) Die gemeine (D. repens).

Blätter langetförmig, Capfel fast stiellos und borstig. Ostindlen und Neu-Caledonien, in Wälbern, an Bächen und Reißfeldern; ein kleines, kriechendes und ästiges Kraut, fast wie Chrenpreiß in schuhbreiten Rasen, treibt an den Theilungen Würzelchen; Blättern gegenüber, */2" lang, 2" breit, die weißen Blümchen am Rande blau. Wächst überast in Gartenwegen und wird besonders gegen eine Art Flechtenkrankheit gebraucht, welche von kleinen Milben, die Kuman heißen, verursacht wird, und welcher besonders Kinder und Weiber ausgesetzt sind, wenn sie in die Wälder gehen. Diese Waldlause tringen schness in die Haut und bringen unausstehlich juckende und fortkriechende Geschwüre hervor. Rumph V. Tas. 170. Fig. 4. Crusta ollas angustisolia. Roxburgh, Fl. ind. II. p. 159.

2. 6. Die Tellerjocten (Wondlandia).

Reichrand fehr furz, 4-5 Staubfäben vorragend; Griffel gespalten, Capfel rundlich, gefront, zwepfächerig, flafft oben im Ruden, vielfamig. Bäume und Sträucher in Oftindien mit ovalen Gegenblattern und fleinen Bluthen in Achfelrifpen.

1) Die gemeine (W. tinctoria).

Bäumchen mit geftielten, langlich tangetformigen Blattern,

unten bie Rippen flaumig, Bluthen weiß zu brepen, in Endrifpen. In Bengalen, wo die Rinde zum Farben gebraucht wird, heißt es Tulalodh. Roxburgh, Flora ind. II. p. 134. Rondeletia.

3. S. Die Erichterjoden (Portlandia).

Relch groß, fünfrippig und fünflappig, Blume fehr lang, trichterförmig und fünflappig, 5 Staubfäden mit hervorragenden Beuteln; Narbe einfach, Capfel oval, rippig und gefront, zwenfächerig, klafft oben, mit viel zusammengebrückten, rauben Samen.

1) Die gemeine (P. grandiflora).

Blätter spitz-elliptisch, glänzend, Relchtappen oval und sehr groß, Blumen weiß. Jamaica, St. Thomas, häusig am Fuße der Kalkgebirge und auch auf Felsen; ein aufrechter, zierlicher Baum, 15' hoch, 2" dick, mit klüstiger Rinde, wie Kork, und kurzen, wagrechten Nesten; Blätter 5" lang, 3" breit und kurz gestielt mit Nebenblättern; Achselstiele meist dreyblüthig; Blumen sehr groß und schön, 6" lang und fünseckig, sast wie Datura speciosa; solgt eine nach der andern, bey Tag geruchlos, bey Nacht sehr wohlriechend, weiß, mit rothem Rand und 15 rothen Längsstrichen; Staubsäden gelb aus dem Boden der Röhre, Kelch 1'/2" lang, wovon die Lappen die Hälfte; Capsel sederig, verkehrt oval, schwarz, mit vielen Samen, welche meistens unreif von Insecten gesressen werden. Browne, Jamaica T. 11. F. 1. Jacquin, America t. 44. Smith, Ieones pictae I. t. 6. Gärtner I. T. 31.

4. S. Das Bachholz (Chimarrhis).

Relch ganz, Blumenröhre kurz, Saum fünfspaltig und offen, auswendig zottig, 5 zottige Staubfäben; Capsel kreisels förmig, lederig, mit dem Relche gekrönt, zweyfächerig und zwensklappig mit hängenden Samen.

1) Das gemeine (Ch. cymofa).

Blätter elliptisch und gegenüber, Bluthen flein, weiß in bolbenartigen End- und Achfeltrauben. Gemein auf Martinik an Bachen; ein Baum mit schöner Krone und wagrechten Aesten, Blätter 1' lang, 8—10 am Ende ber Zweige; Bluthen zahlreich, geruchlos in großen Trauben; Capsel weiß. Das holz wird zu

Brettern benußt. Jacquin, America p. 61. A. Richard, Mem. Paris V. p. 279. Bois de rivière.

6. Zunft. holz=Stengelpflanzen — Schwilken. Ginchonaceen.

Capfel zwenfächerig, mit geflügelten Samen.

Baume und Straucher in heißen Landern mit Gegen = und Rebenblattern, und ausgezeichnet medicinischen Rinden in ben Theilen des Stengels.

A. Bluthen auf einem runden Boden gehäuft. Rau-

1. G. Die Morgensterne (Nauclea).

Blüthen kopfförmig auf zottigem Boden ohne Sülle; Relch ettig und fünfzähnig, Blume klein, langröhrig, nackt, mit 5 Lappen und 5 Staubbeuteln; Griffel vorragend, mit dicker Narbe, Capkel zweykächerig, vielsamig, Reim verkehrt im Ep= weiß. Bäumchen ohne Dornen mit Wirtelblättern und lang= gestielten Kopfchen.

1) Der gemeine (N. cadamba, orientalis).

Glatter Baum mit harschen, spin-ovalen Blättern, Stiel kurzer als das runde Köpschen, Staubfaben fürzer als die gelbe Blume. Oftindien, ein ansehnlicher Baum mit dickem, sehr hartem Stamm und vielen Aesten; Rinde glatt und grau, Mark braun und weich, Blätter freuzweise, S" lang, 3" breit; Köpschen wie ein großer Apfel, ziemlich wie ben Echinops, Kelch weiß, Blume gelb und geruchlos; die Gesammtsrucht ist roth, dann schwarz und zerbrechlich, trennt sich benm Druck in viele grüne und glänzende Bälge, worinn zahlreiche, weiße Samen. Wächst in Wäldern, blüht und trägt das ganze Jahr und beshält die Früchte schr lang. Der Saft der ausgedrückten Frucht gegen Grimmen. Rheede III. T. 33. Katou-Tljaca, Jaqua falsa.

2) Der indische (N. orientalis).

Glattes Baumchen mit langlichen Blattern, Stiele breymal langer als Ropfchen, Blumen flein und weiß. Offindien und

China, ein Baum mit dichter Krone, überall auf ben Felbern in Buschen; Blätter 5" lang, 3" breit, gegenüber, Röpfchen einzeln am Ende, wie Kirsche, weich, aber zäh, bitterlich und nicht chbar. Das holz auswendig weiß, innwendig gelblich oder röthlich, ziemlich hart, liefert Pfosten zu hütten und Zäunen. Rumph III. Taf. 55. Bancalus. Lamarck, Illustr. tab. 153. fig. 1.

b. Uncaria. Wie Nauclea, aber die Köpfchen schlaffer und bie Capfeln gestielt. Rletternbe Sträucher, beren Bluthen-fliele fich in haten verwandeln.

1) Der stachelige (U. aculeata, guianensis).

Stengel stachelig und fletternd, Zweige viereckig, Blätter spih- vval. Guyana in Balbern an Flüssen, ein Strauch mit mehreren Stengeln, viereckig und 4 Zost dick, welche auf die höchsten Bäume klettern; Blätter 4" lang, 2" breit, ben jedem ein krummer Dorn; Köpfchen am Ende in Blattachseln, mit sehr kleinen, wohlriechenden, rothen, gelben und weißen Blumen. Aublot, Guiana I. t. 68. Ouruparia. Lamarck, Illustr. t. 153. f. 2. Hayne, Term. bot. t. 29. s. 5. Nauclea.

2) Der herbe (U. gambir).

Rletterstrauch mit runden Zweigen, oval lanzetförmigen Blättern, Blumen sleischfarben. Oftindien, klettert hoch an Bäumen hinauf, Blätter 4" lang, 2" breit, Köpfchen 1½" dick, Capseln 10" lang, 2" breit und braun; nach der Reise fällt die obere Hälfte des Fruchtstiels ab, und die untere krümmt sich zum Dorn. Liefert das Extract Gambir, welches ehmals unter dem Namen Terra catochu s. japonica nach Europa kam; es ist sehr herb und wird mit Betel und Pinang gekaut. Man prest und kocht den Saft aus Zweigen und Blättern und dämpft ihn ab. Es liefern zwar verschiedene Pflanzen die Terra catochu, jedoch scheint das meiste von dieser Gattung zu kommen; es sind zollgroße, braune, leichte und zerbrechliche, geruchlose, aber sehr herb schmeckende Stücke, welche sich im Wasser auflösen lassen und vielen Gerbstoff enthalten. Rumph V. T. 34.

1X. t. 22. Fleming, Asiat. Res. XI. p. 187. Sanne, 21. G. X. T. 3. Duffelb. off. Pfl. I. T. 7.

3) Die faure (U. acida).

Zweige viereckig, Blätter spip-oval, Blumen weiß. Ostindien, in Felbern und an Waldtraufen, besonders am Strande;
ist eigentlich kein Strang, sondern ein kriechender Strauch, welcher lange Ranken ausschickt, die sich auf dem kurzen Gestrüppe
wie Reben ausbreiten. Stengel unten rund, 2" dick, treibt
seitwärts lange, steife, viereckige Ranken mit Blättern gegenüber, 6" lang, 3" breit, bitterlich, von Raupen zerfressen und
voll Rostssleden; hinter jedem Blatt abwechselnd 1 und 2 hakenförmige Stacheln. Blüthenköpfe wie Limonien, voll langröhriger,
weißlicher Blumen wie Jasmin, wohlriechend wie Zimmetöl;
Capseln 1/2" lang, voll Wolle. Die Blätter werden mit Stri
und Kalk statt Pinang gekaut, sie färben auch roth. Das Mark
ist so mässerig, daß man auf Reisen die Stengel abschneidet, um
den Durst zu löschen. Rumph V. T. 34. F. 1. Funis uncatus latisolius. Hunter, Linn. Trans. IX. p. 223.

- B. Bluthen abgesondert und gestielt. Cinchoneen.
- 2. G. Die Flechtenschwillen (Danais).

Bluthen durch Berkummerung zwenhäusig. Relchrand sehr klein und fünfzähnig, Blume trichterförmig, mit dunner Röhre und fünftheiligem Saum, innwendig behaart, Staubfäden vorragend; Griffel zwenspaltig, Capsel rund, papierartig, zweysfächerig, flafft im Rücken, viele gestügelte Samen an der Achse. Rletternde Sträucher mit länglichen Blättern, Blüthen in Uchsselfträußern, den Zweigen gegenüber, Wurzel voll gelbrothen Safts.

1) Die mobiriende (D. fragrans).

Blätter länglich, Blüthen roth und wohlriechend in gebrängtem Strauß, Capfel glatt und gefrümmt. Insel Moritz und Madagascar, klettert hoch an Bäumen hinauf, Blätter 2" lang, 9" breit. Die Burzel treibt Ausläuser und wird gegen Flechten benutzt, daher Bois à dartres. Lamarck, Illustr. t. 166. f. 2. Gärtner III. T. 195.

3. G. Die Fieberrinden (Cinchena).

Reichsaum fünfspaltig und bleibend, Blume trichterförmig mit fünftheiligem Saum, 5 Staubfäden kurz; Griffel gespalten, Capfel länglich, zwenfurchig und zwenfächerig, gekrönt und theilbar; viele gestügelte aufrechte Samen mit Epweiß. Fieberrinbenbäume.

Baume im westlichen Südamerica auf ben Anden, zwischen 12° S. B. und 4° N. B., mit ganzen Gegen und Rebensblättern; Blumen groß, zolllang, weiß und roth, in rispenartigen Sträußern am Ende. Rinde bitter, gewürzhaft und herb, voll gelben Saftes. Diese Bäume liefern die wohlthätigen und bezrühmten Fiebers oder Chinarinden (Cortex chinae), welche manerst seit 200 Jahren in Europa kennt und anfangs mit Gold aufwog; erst vor 100 Jahren lernte man auch die Pflanzen kennen, aber man weiß nicht mit Sicherheit, von welchen Gatztungen die verschiedenen Rinden kommen.

- a) Blumenfaum behaart, Staubfaben fürger.
- 1) Die achte (C. officinalis, condaminea).

Blatter weckenformig, langlich und an beiden Enden qu= gefpist, glatt und glangend, unten in ben Rippenwinfeln grubig, Blume blagroth, Capfel oval; doppelt fo lang ale bid. Auf ben Gebirgen der Proving Lora in Peru, 6000' boch, ein immer gruner Baum, 18' boch und 2' bict, mit afchgrauer riffiger Rinde, voll eines gelben bittern Saftes, mit frenzweifen, fast wagrechten, vierectigen Meften, 4" langen, 2" breiten gestielten Blattern, welche in ihren brufigen Gruben eine herbe Fluffigfeit absondern; die wohlriechende Blume in dreptheiligen Meften. Diefer Baum liefert Die beste Chinarinde, ift aber feltener als bie andern. Er murde guerft 1738 burch La Condamine befannt. Die Rinde heißt graue China und Krondbina (China loxa vera), fommt aber jest felten nach Guropa, in schuhlangen, aufammengerollten, fast fingerediden Studen, auswendig gran mit röthlichen Wargen befest, innwendig zimmetbraun. Quinquina. Condamine in Mem, ac. 1738, p. 114. Vahl, Kjobenh. Selfk. I. t. 1. Ruiz, Quinologia. 1792. 4. Flora peruyiana V. Lambert, Mon. Cinch. 1797. 4. Sumbolot, Berl. Mag. 1807. S. 112. Plantes équin. 1. tab. 10. Cascarilla fina de Uritusinga. Lamarck, Illustr. tab. 164. fig. 1. Plent Taf. 131. Trattinicks Archiv Taf. 108. Sayne VII. T. 37. Duffelb. off. Pfl. VIII. T. 14. Wagener II. T. 245.

2) Die Lorg = China (C. scrobiculata).

Wie vorige, aber die längliche ovale Capfel breymal so lang als dick. Auf den Anden von Peru, um Jaen de Bracamoros, 1800' hoch, in ganzen Bäldern; 40' hoch, mit brauner rissiger Rinde, Blätter 8" lang, 4" breit, Blumen rosenroth und wohlriechend, 1/2" lang, Capsel 8". Liefert die gewöhn-liche graue Lora-China (China loxa ordinaria s. susca), welche mehr schwärzlichgrau und mit weißlichen Flechten bedeckt ist, aber ohne Barzen. Gehört ebenfalls unter die bessern und heißt auch Cascarilla sina. Humboldt, Pl. équin. 1. t. 47. Trattinicks Archiv T. 297. Düsseld. off. Pfl. I. T. 1.

3) Die Ronigschina (C. lancifolia).

Blätter weckenförmig ohne Drüsengruben, Blumen seibenshaarig in großer armförmiger Rispe, Capseln fünsmal länger als dick. In den Wäldern der Anden von Bogota, Neugranada und Peru, nur 6000' hoch, zerstreut; 30—40' hoch, mit brauner, innwendig dunkelgelber Rinde, Blätter 3" lang; Blume kleiner als dep der andern, Capsel "/2" lang. Liefert die gelbe oder Königs-China, Calisaya-China (Cortex chinae lutous, regius, de Calisaya), welche gegenwärtig am meisten angewendet wird; in gerollten, oft 2' langen Stücken, mit Quer- und Längerissen und mit Flechten bedeckt, schmeckt bitterer als die andern. C. nitida, Ruiz et Pavon, Fl. per. II. t. 191. C. lanceolata idid. III. t. 223. C. angustisolia, Ruiz, Quinologia Suppl. t. 1. s. hanne VII. Tas. 38. Düsseld. off. Pfl. XVIII. Tas. 20. Wagner II. Tas. 247. Quinquina orangé.

4) Die gelbe (C. pubescens).

Blätter oval, unten filzig, Blumenfaum zottig, Capfeln breymal so lang als bick. In ben Wälbern ber Anden von Peru und Neugranada, über 6000' hoch; 6—10" bick, Rinde Ofens allg. Naturg. III. Botanit II. 55

graulich, innivendig gelb, Blatter 5" lang, gegen 8" breit, Blumen rosenvolh, 8" lang. Liefert die gelbe Carthagena China, Amarilla, Jaon oder Ton-china (China flava dura et sibrosa). Vahl, Kjob. S. Skrivt I. tab. 2. Lambert, Cinch. tab. 2. Gärtner, I. T. 33. Ruiz et Pavon, Flora peruviana II t. 195. Hayne VII. T. 40. Dusselb. VIII. T. 15. Baganer II. T. 248. C. cordisolia, ovata.

5) Die Jaen - China (C. hirsuta).

Siemlich fo, aber die Blätter unten zottig. Neugranada, nur 12—15" hoch, Kelch und Blume purpurroth, Capfel 1" lang, mit 10 Furchen. Liefert die dunkle Jaen-China oder unsächte Loca-China, auswendig rostbraun, innwendig zimmetbraun und fehr bitter. Ruiz et Pavon, Flora peruviana II. t. 192. Cascarilla delgado.

6) Die braune (C. purpurea)

Blatter oval, hinten keilförmig, unten die Rippen flaumig, Blumensaum zottig, Sapsel fast walzig, viermal länger als dick. Auf den Anden von Peru und Caraccas; die Blätter röthlich, die Blume blaß purpurroth mit weißem Saum, Capsel 1" lang. Soll ebenfalls die gemeine Lora-China oder die braune Chinarinde (China susca) liefern, oder auch die Guamalies-China oder Abomalis. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. II. t. 193. Wagner II. T. 246. Cascarilla bobo de hoja morada.

7) Die rothe (C. magnifolia).

Blätter breit oval, unten die Rippen zottig, Blumen seisbenhaarig, in armförmigen Rispen, Capseln stebenmal so lang als diet. Auf den Anden von Peru und Neugranada, 3—8000' hoch; großer Baum, 80—100' hoch, mit grünlich brauner Rinde, innwendig röthlich gelb, Blätter 1—2' lang, 5—8" breit, mit röthlichen Rippen, Blume 1" lang, weiß und wohlstedend. Liefert die rothe China (China rubra s. hispanica), Quina roxa, Flor de Azahar, meistens in slachen Studen, 6" lang, 3" breit, 6" diet, schmedt sehr bitter und herb. Ruiz et Pavon, Fl. peruviana II, t. 196. Hanne VII. T. 41, Düsseld. off. Pfl. VIII. T. 16. Wagner II. T. 249. C. latescens, grandisolia, oblongisolia.

S) Die weiße (C. macrocarpa).

Blätter elliptisch, lederig, unten flaumig, Blumen siaumig, Saum zottig, in dreptheiliger Rispe, Capsel walzig, zweymal so lang als dick. Auf den Anden von Santa Fe de Bogota, 4—8000' hoch; Bäumchen S—12' hoch, ½' dick; Rinde grauslich, innwendig gelb, Blätter 1" lang, 3" breit, Capsel 2" lang. Liefert die weiße China (Quinquina blane), welche innwendig weißlich ist, aber selten nach Europa kommt. Lambert, Cinch. I. t. 3. Hanne VII. T. 43. C. ovalisolia.

9) Die fcwarze (C. glandulifera).

Blätter vval lanzetförmig, oben mit Drusen an den Theistungen der Rippen, unten die Rippen behaart, Blumen sammetsartig, Saum wollig in Sträußern; Capsel länglich, drenmal so lang als dick. Auf den Anden von Peru, Bäumchen 12' hoch, mit aschgrauer Rinde und kleinen Capseln. Liefert die Hnanaco-China, in schuhlaugen Röhren, mit weißen Flechten bedeckt, eine der besten unter den grauen. Ruiz et Pavon, Fl. per. III. t. 224. C. glandulosa, Cascarilla negrilla.

Man unterfcheibet folgenbe Rinben.

- A. Braune ober graue, enthalten Cinchonin.
- 1. Braune (Cortex Chinae huamalies s. abomalies) von C. hirsuta.
 - 2. Graue (C. Chinae huanaco) von C. pubescens.
- 3. Die grave Kron-China (C. Chinae loxae) von C. officinalis s. condaminea et scrobiculata.
- 4. Die bunfle Ten-China (C. Chinae pseudo-loxae)
- 5. Die blaffe Tenschina (C. Chinac-Jaen) von C. pubescens. Beide enthalten teinen Chinastoff und sind baher zu verwerfent beiden
 - B. Selbe Rinden , enthalten Chinin.
- 1. Die Konigs-China (C. Chinae regius, Quina ca-
- 2. Die harte gelbe ober Carthagenarinde (C. Chinas flavus durus) von C. pubescens.

- 3. Die holzige gelbe Carthagenarinde (C. Chinge flavus fibrosus) von C. pubescens. Bende Sorten follen nichts taugen.
 - C. Rothe Rinden, enthalten Cinchonin.
 - 1. Die rothe (C. Chinae ruber) foll von C. lancifolia
- 2. Die roft farbige (C. Chinas rubiginosus). Abstammung unbekannt, enthält in einem Pfund eine halbe Unge Ginchonin, mithin sehr reichlich.
- b. Ebenso, aber Relch, Blume und Staubbeutel fünf- bis sechszählig; Relchrand abfällig, Blume trichterformig, Capsel fast walzig, zerfällt in 2 Balge. Sudamerica. Buona.
 - 1) Die China von Janeiro (B. hexandra).

Blätter vval und stumpf, unten gelbhaarig, so wie die Blumen. Brasilien, in der Provinz Rio Janeiro und Minas Geraes in Gebirgswäldern; hoher Baum, 1½ dick, mit dünner, bitterer Rinde, braun, innwendig blutroth, Blätter 10" lang, 4" breit, Blume 2" lang, mit umgeschlagenen Lappen; Capsel 2" lang und fast einen dick. Liefert die China von Rio Janeiro, 1½ lang, sehr bitter und herb; wird in Brasilien wie Chinarinde angewendet, soll aber weder Cinchonin noch Chinin enthalten. Mem. Lish. III. 2. pag. 96. Eschwege, Journ. Bras. II. S. 86. Pohl, Pl. bras. I. tab. 8. Düsseld. off. pfl. I. T. 3.

c. Bie China, aber bie Capfelbalge flaffen auch im Raden. Remigia.

Straucher in Brafilien, mit rothzottigen Blattern und Blnmen; zeigen eifenhaltigen Boben an.

1) Die roftrothe (B. ferruginea).

Blätter schmal lanzetförmig, Trauben unterbrochen. Brafilien, Minas Geraes, 2—4000' hoch, Strauch kaum mannshoch, Blätter 2—3 in Wirteln, 6"-lang, 11/2" breit, Trauben
nur aus 4—6 Paar Zweigen, Blumen 8" lang und fleischfarben, Capsel 10" lang; liefert die Rinde Quina de Sorra s.
de Remijo, ist aber schwächer als die andern. Vollozo in

Vandelli Flora lus. p. 14. Macrocnemum; Auguste St. Hilaire, Pl. us. bras. t. 3.

d. Wie China; Blume trichterförmig, Staubfaben febe furg, Griffel vorragend, Narbe fopfformig, Capfel frey, klafft im Rucken. Hymonodictyon.

Große Baume in Indien, mit zusammengedruckten Meften, großen, harschen Blattern und fleinen, grunlichen und flaumigen Blumen in bufchelformigen Endrifpen.

1) Die oftindische China (H. excelsum).

Blätter länglich und sammetartig, Dectblätter blasig und gefärbt, Nebenblätter herzförmig und gezähnt, Rispen in Achseln und am Ende. Offindien, auf den Bergthälern von Circar; sehr hoher Baum, mit korkartiger, brauner Rinde, innwendig weiß, Blätter I' lang, Blumen zahlreich und wohlriechend; Holz sast fo gut wie Mahagonn; die bittere und herbe Rinde wird wie China angewendet. Roxburgh, Coromandel II. T. 106. Trattinnicks Archiv Taf. 170. Hanne VII. Taf. 43. Cinchona excelsa, Bandaruh.

e. Wie China, aber bie Beutel verragend, Capfel fast gang fren, spaltet sich in 2 Balge. Exostomma.

Baume und Stäucher mit ovalen Blattern, weißen ober rothlichen Blumen. Die Rinde enthält feine Chinaftoffe.

1) Die caribatiche (E. caribaeum).

Blätter spihoval und glatt, Blumen einzeln in Uchseln, fast so lang als das Blatt. Westindien und Mexico; Baum 20' bis 50' hoch, mit grauer Rinde, Blätter 2" lang, 1" breit, Blumen 2" lang, blagroth und wohlriechend. Liefert die caribäische Fieberrinde (Cortex caribaous) in zereiblichen, gelblichsbraunen Stücken, welche sehr bitter und widerlich schmeckt, wie China angewendet wird, aber leicht Erbrechen erregt. Wright, Phil. Trans. 67. t. 10. Jacquin, America T. 179. F. 65. Obs. bot. II. tab. 17. Gärtner I. Tas. 33. Fig. 4. Pfenkt. 132. Hayne VII. T. 44. Cinchona.

2) Die furinamifche (E. angustifolia).

Blatter fcmal langetformig, unten flaumig, Blumen halb fo lang ale bas Blatt, in Endftraußern. Auf St. Domingo an

Flussen; Bäumchen 10—15' hoch, mit aschgrauer Rinde, Blätter 3" lang, 1/2" breit, Blumen weiß, 2" lang und wohlriechend. Soll die sogenannte neue, oder surinamische Chinarinde liesern, röthlichbraun, mit vielen Flechten bedeckt und innmendig voll kleberiger Harzkörner; soll nichts taugen. Swart in schwed. Abh. 1787. T. 17. Lambert, Cinchonae t. 9. Lamarck, Illustr. t. 164. f. 3. Hand VII. T. 46.

3) Die St. Lucien-Rinde (E. floribundum).

Blätter spisselliptisch, Blumen glatt, brenmal fürzer als Blätter, in Endsträußern, Capsel freiselsörmig. Westindien, an Bergdächen; Baum 30—40, ja 80' hoch, 2' bick, immer grün, mit graubrauner Rinde, innwendig rostbraun; Blätter 7" lang, 3" breit, Blume 2" lang und fleischfarben, Liesert die China piton, sancta lucian, martiniconsis, montana, in schuhlangen Stücken, welche widerlich bitter schmecken, statt China angewendet werden, aber leicht Brechen erregen. Phil, Trans, 47. Leopold, Berhandl. IX. T. 1. Lambort, Cioch, t. 7, Lamarck, Illustr, tab. 164. sig. 2. Handert, Dusselb. I. T. 2.

4) Die Balb China (E. cuspidatum).

Blätter spip-oval, rippig, unten zottig, Blumen und Staubfaben zottig, in Endrispen. Brafftien, in ben Urwälbern; Bäumchen 12' hoch, Blätter 1' lang, Blumen 4'' lang und weiß. Die Rinde mird bord unter bem Namen Quina do mato (Bald-China) gebraucht. Auguste St. Hilaire, Pl. us. I. tab, 3. fig. A.

4. G. Die Erichterschwilfen (Coutarea).

Kechrand sechstheilig, Blume groß und wichterförmig, Saum sechslappig, 6 Staubfäben vorragend; Narbe gesurcht, Capsel papierartig, oval, zwepsächerig, oben gespalten.

Baume in America, mit fpip vvalen Blattern und wenig getheilten, weißen Blumen, auf brentheiligem Stiel.

1) Die gemeine (C, speciosa).

Blatter fpig-oval und glatt, Blumen weit, piolett, zu brepen auf einem Stiel. Gupana, Capenne, Caraccas, Beftindien, in Balbern; 25' hoch, 1' bic, von unten an mit Aeften beseht, gegenüber, Blatter 5" lang, 2" breit, Blume 3" lang, Capsel 1". Die Rinde wird als Fiebermittel geschäht, bewirkt auch Brechen und gelindes Abführen. Die braunen Samen werden metstens von Insecten gefressen. Aublet, Guiane I. T. 122. Jacquin, America T. 182. F. 20. Lamarck, Illustr. t. 157. Portlandia hexandra.

Ordnung III. Stamm: Stengelpflanzen. Guettarden, Hamelien, Gardenten. Bleifchfrüchte.

Straucher und Baume, fetten Rrauter in beißen Landern mit Begen - und Rebenblattern.

- 1. Die einen haben Pflaumen. Guettarben,
- 2. Die andern vielfacherige Beeren. Samelien.
- 3. Die andern zwepfächerige Beeren. Gardenien.

7. Bunft. Burgel-Stengelpflanzen - Granten.

TERMINETERS TO THE RESIDENCE OF THE PARTY OF

Pflaumen.

A. Ruffe einfamig. Guettarben.

Straucher und Baume in heißen gandern mit Gegen. und Rebenblattern.

- a. Bluthen gehäuft und vermachfen.
- 1. G. Die Ropfgranten (Morinda).

Blüthen in Köpfchen, gedrängt auf einem runden Fruchts boden; Kelch kaum gezähnelt, oft mit den andern vermachsen, Blume trichterförmig, fünfspaltig und offen, 5 kurze Staubfäden; Narbe gespalten, Beere gedrückt, eckig, meist vierkörnig, je einsamig.

Straucher und Baumchen in heißen Landern, mit Gegenblattern und Bluthentöpfchen in Achseln, rundlich, Beeren gebrangt wie Maulbeeren; Burzelrinde herb und reich an Fars benftoff. 1) Die gemeine (M. royoc).

Strauchartig, aber liegend; Blätter lanzetförmig, mit breisten, stiftigen Rebenblättern und kleinen weißen Köpfchen fast am Ende, Frucht blaggelb. Bestindien und Merico, ein Strauch über mannshoch, liegend auf andern Sträuchern, mit herabhängenden, viereckigen Aesten; die sastigen Früchte sind stinkend. Die gelbe Burzel ist wie Rhabarber, man macht daraus eine gelbe Dinte und färbt Leinwand dunkelbraun. Plumier, Gen. XI. t. 26. Jacquin, Hort. vindob. t. 16. Royoc, Meurier d'Indo, Morilje, Dintenwurzet.

2) Die ich malblätterige (M. bracteata).

Baumartig, Blatter langetformig, Bluthenftiel bem Blatt gegenüber, mit Dectblattern, Blumen weiß und innwendig behaart, Beeren vermachfen und vierfamig. Offindien, überall in Balbern, besonbers am Stranbe; ein Baum, 20-30' hoch; aber bunn, mit vieredigen 3meigen, Blatter gegenüber, 9" lang, 2-3" breit, fcmeden bitterlich; bie Bluthenfopfchen und Canngapfen fo groß wie 3metichen, aus Beeren gufammengefest, worauf bunne weiße Blumchen und weißliche Dectblatter, welche bleiben, fo bag bas Ropfchen ftrablig aussieht. Die Frucht wird gelblich, fcmedt gewurzhaft, aber herb und bitter; man gibt fie ben Rindern gegen die Burmer. Das Sols ift ziemlich hart und gah, weißlich, unten rothlich und riecht wie Beu. Die Burgeln werben haufig jum Rothfarben ber Leinwand und bes Barns gebraucht, fowohl allein als mit Cappanholg. Man nimmt bie Rinbe ber bictern Burgeln mit einem Drittel Rinbe und Blatter bes Baumes Leha, nebit etwas Alaun, und weicht bie Leinwand barinn ein; fie wird baburch blagroth etwas ins Mennigrothe, eine Farbe, welche bie Innwohner mehr lieben als die lebhafteren. Rumph III. E. 98. Bancudus angultifolia. Hamilton, Linn. Trans. XIII. p. 534. (3fis 1824. G. 329.)

3) Die breitblätterige (M. citrifolia).

Baumartig, aufrecht, Zweige vierlantig, Blätter breit, effiptifch und glanzend, Ropfchen einzeln, ben Blättern gegenüber, Beeren vermachfen. Offindien, wild und angebaut; ein großer

Strauch ober Baumchen mit hohlen Zweigen; am Enbe frautartig und gegliebert; Blatter fpannelang, handbreit und furg gestielt, riechen ftart wie Solunber, Blumchen weiß; Frucht oval, fo groß wie ein Bansen, gelblich und egbar und wird benhalb überall um bie Dorfer gepflangt. Befteht aus fünfectis gen, jufammenhangenben Beeren, ift faftig, fcmachaft, wirb aber nur von ben Indianern gegeffen, nicht von ben Guropaern, weil fie bitterlich ift; fault balb und flinft wie Menschenfoth. Das bolg ift ziemlich weich und weiß. Die Blatter werben bauffa gebraucht, mit Cocodol auf ben Unterleib gelegt gegen Grim= men und Blabungen; ben Fruchtfaft trinft man mit Baffer gegen febmerghaften Sarnabgang, ein Uebel, bas manchmal epibemifch ift. Die hollanbifchen Apothefer bereiten ein Salz aus ben Blattern gegen Geschwure; fie nennen ben Baum Arbor confolida indica. Die Burgel taugt nicht zum Karben. Rum ph III. E. 99. Bancudus latifolia Rheebe I. E. 52. Cada-Pilava. Bontius, Java p. 97. Gärtner, Fructus 1. t. 29. Hamilton, Linn. Trans. XIII. p. 533. (3fis 1824. C. 328.)

b. Bluthen abgesondert.

- a) Bluthe vierzählig.
- 2. G. Die Bruftgranten (Novatelia).

Reichrand fünfzähnig und bleibend, Blume trichterförmig und fröpfig, fünflappig, mit 5 furgen Staubfaben; 2 Rarben, Beere rund und gefurcht mit 5 papierartigen, einsamigen Ruffen; Bluthen weiß.

1) Die gemeine (N. officinalis).

Blätter spip. oval und glänzend; Rebenblätter verwachsens Blüthen in dreyblätteriger Hule, in Endrispen. Gupana an Fußpfaden in Wäldern, Strauch 3' hoch, 3" dick, knotig und ästig; Blätter gegenüber, 2" lang, 1" breit, Blumen klein, wie ben der Rainweide.; Beeren wie Johannisbeeren, mit 10 Furchen. Der Aufguß der Blätter wird gegen Engbrüstigkeit gebraucht, heißt daher Azier a l'Asthme. Aublot, Guiane I. t. 70. s. 1. Psychotrla.

3. G. Die Beibengranten (Pyroftria).

Reldrand fehr flein, vier- bis funfgahnig, Blume gloden-

formig, vier- bis fanfspaltig, innwendig filzig, 4-5 Staubfaben, etwas vorragend; Narbe fopfformig, Pflaume birnformig, klein, achtstreifig, ungefront, enthalt 4 ober 8 einsamige Raffe.

1) Die gemeine (P. falicifolia, oleoides).

Blatter gegenüber, länglich, Achselstiele brepe bis pierbluthig, Frucht achtsamig. Auf ber Insel Borbon, glattes Baumchen, heißt Bois musard. Lamarck, Ill. t. 65. f. 3.

4. G. Die Mausgranten (Myonima).

Relchrand faum achtzähnig, Blume furzröhrig, vierspaltig, 4 Beutel vorragend; 4 Narben, Pflaume rund, wie Kirsche, ungefront, mit 4 einsamigen Ruffen, Samen napfformig.

1) Die gemeine (M. obovata).

Blatter verfehrt oval und furz gestielt, gegenüber, Achselfliele ein= bis brepbluthig. Insel Borbon, ein Baumchen mit rothen Beeren, wie Trauben, welchen bie Mäuse nachstellen, baher Rattenholz (Bois do rat). Lamarck, Ill. t. 68. f. 1.

- b) Bluthe sechezählig.
- 5. G. Die Brech granten (Pfathyra).

Reichrand flein, fünf- bis fechezähnig und bleibend, Blume glockenförmig, fünf- bis fechelappig, mit kurzer Röhre, 5—6 Beutel; Narbe fünf- bis fecheblätterig, Pflaume trocken, wie Corlander-Samen, gestreift, mit 6 einsamigen Rüffen, Samen schuffelförmig.

1) Die gemeine (P. borbonica).

Blätter lanzetförmig, gegenüber, Stiele achtblüthig. Infel Borbon, auf Bergen, ein Baumchen mit knotigen, murben Meften, heißt baher Bruchholz, Bois calfant. Der Absud wird gegen anstedende Krankheiten gebraucht. Gärtner III. T. 194. R. 4. Lamarck, III. t. 260.

- c) Bluthe fünfzählig.
- 6. G. Die Baungranten (Timonius).

Reichrand röhrig, abgestuht und schwach zwep. bis seches zähnig, Blume kurzröhrig, Saum viere bis sechstheilig, umgeschlagen und nackt, 4 Staubbeutel; Griffel fünfspaltig, Pflaume erbsenförmig, gekrönt, mit vielen einsamigen Ruffen. 1) Die gemeine (T. polygamus, rumphii).

Blumen schmuhig weiß. Oftindien, ein Felbbaum, welcher nur zwischen Riedgras gedeihen will, gewöhnlich schenkels-, selten mannsdick, mit wenig Aesten; die Blätter am Ende der Zweige gedrängt, 4—5" lang, 2" breit; 3—6 Blüthen an einem Stiel, sast wie Hyacinthen; Beeren rund, etwas kleiner als die vom Dagedorn, härtlich, gelblichschwarz, voll länglicher, samenförmiger Rüsse, die wie Mohn riechen. Die Rinde des Stamms ist schwammig, dick, klüstig und stellenweise mie verbrannt, bitter und wird bisweilen statt Kinang mit Betel gefaut; die Wurzel gegen kalte Fieber. Das Holz ist weiß und sehr saftreich, wird zu Sparren und Balken gewöhnlicher Häuser benutt, die langen und graden Neste zu Pfählen, besonders zu Fischzäunen im Meer. Rumph III. T. 140. Erithalis.

7. 9. Die Birtelgranten (Antirrhoea).

Reichrand vierzähnig, Blumen flein, röhrig und vierlappig, Staubfaben furz, Narbe gespalten, Pflaume oval, troden und gefront, Nuß zwenfächerig, je einsamig.

1) Die gemeine (C. verticillata).

Blätter glatt, langlich oval und zugespist zu brenen, Stiele gabelig, mit fleinen, bläulichen Blüthen, Pflaumen langlich, nicht größer als ein Baizenforn. Gin Baumchen auf der Insel Borbon und Moris, wo es Bois de Lolteau heißt; Blätter 3" lang, 1" breit, auf kurzen Stielen. Die Rinde wird gegen Blutfluffe gebraucht. Lamarck, Illustr. t. 66. f. 1.

8. S. Die Biergranten (Guettarda, Matthiola, Lau-

Reichrand röhrig und abgestutt, Blume tellerförmig, mit langer Röhre, schwach vier- bis neunlappig, so viel Beutel eingeschlossen; Rarbe fopfformig, Pflaume trocken, rundlich, gekrönt, Ruß eckig, vier- bis neunfächerig, je einsamig. Meist subamericanische Sträucher und Bäume, mit großen, länglichen Blättern und Blüthen in Dolden ober Rispen.

1) Die prachtige (G. pretiofa).

Blatter oval, biemeilen herzförmig, unten flaumig; After-

bolben gestielt, fammetartig, mit vier- bis neunspaltigen Blamen, Pflaume ungefront, niebergebructt. Oftinbien, Coromanbet, Da. labar; ein anfehnlicher Baum, mit bictem Stamm und fcmarts licher Rinde; Blatter gegenüber, fast 2 Spannen lang und eine breit; Bluthen faft am Ende, in Blattachfeln, ale geftielte Ropfchen; Blumen groß, wie die ber Tuberofe, weiß, fefte wohlriechend, mit 7-8 Lappen, Die viel furger find als bie 11/2" lange Röhre. Gie öffnen fich bes Rachts, und fallen ben Sonnenaufgang ab. Seben felten Frucht an; biefe ift rund, aber niebergebrudt wie Apfel, grun, mit wenig Fleisch und 6 gange= mulften, wie Turfenbund; holzige Rug, Die Rerne weißlich und herb, fast fo groß wie eine Mandel. Wird gur Bierde angebaut und burch Stecklinge fortgepflangt, grunt immer und verbreitet mahrend ber Racht einen außerft angenehmen Beruch. Rheebe IV. Saf. 47. 48. Rawa-Pou, Cadamba, Rachtblumen. Sonnerat, Vog. Ind. II. t. 128. Lamarck, Illustr. t. 154. f. 2. Fleur de St. Thomas. Jasminum hirsutum.

9. G. Die Obftgranten (Vanguieria).

Reichrand fehr klein, fünfzähnig und abfällig, Blume klein, rundlich, fünfspaltig, innwendig rauh, 5 fehr kurze Staubfäben; Narbe bick, Beere apfelförmig, ungekrönt, mit fünf einsamigen Ruffen.

1) Die gemeine (V. edulis).

Bäumchen ohne Dornen, mit ovalen, dunnen Blattern gegenüber, Bluthen weiß in Achselsträußern. Madagastar, von ba in China und auf der Insel Morin angepflanzt, wegen der egbaren Früchte; ein kleiner Baum, mit rundlichen Zweigen und 11/2" dicken Früchten. Rohr in Kjob. Strivt. II. T. 7. Jacquin, Hort. schoenbr. I. tab. 44. Lamarck, III. tab. 159. Gärtner III. T. 193.

2) Die bornige (V. spinosa).

Baumchen mit Dornen, langlich ovalen, glatten Blättern und buschelförmigen Uchselftraußern. In Bengalen und China, mit taum zolllangen Blättern, bisweilen wirtelartig zu dreyen; Frucht gelb, so groß wie eine Kirsche und egbar. Roxburgh, Flora ind. II. p. 172. Links Jahrb. ber Gemachstunde I. 3. Meynia.

B. Ruffe vielsamig. Ifertien.

10. G. Die Bittergranten (Isertia).

Relch freifelförmig, vier= bis fechegahnig, Blume langröhrig, fechelappig, innwendig gelbwollig, feche Beutel; Narbe ftern-formig, Beere erbfenformig, gefront, fechefacherig und vielfamig.

1) Die rothe (I. coccinea).

Blätter weckenförmig, unten grauzottig, Blumen hochroth in rispenartigem Strauß. Gemein in Guyana und Capenne, in Baumschlägen und auf Wiesen; Stamm 12' hoch, 7" bick, mit weichem, weißem Holz und viereckigen Zweigen gegenüber; Blätter 14" lang, 7" breit; blüht immer, Blumenröhre 2" lang, lebhaft roth, mit 6 gelben Lappen, Pflaume kleiner als Kirschen, roth, saftig, süß und egbar, enthält in jedem Fach eine Art Nuß mit vielen breyeckigen Samen. Das Holz schmeckt bitter, ber Absud der Blätter wird zu Bädern und Umschlägen auf Geschwülste gebraucht. Aublet, Guiane tab. 123. Lamarck, Illustr. t. 259.

8. Bunft. Stengel=Stengelpflangen - Relten.

Cordierien und Samelien.

Bielfächerige Beeren.

A. Gacher einsamig. Corbierien.

1. . Die Rreugrelten (Cordiera).

Einhäusig auf verschiedenen Zweigen, Relch röhrig und ganz, Blume tellerförmig mit langem Stiel und vier- oder fünftheilig, mit 4—5 Beuteln; Beere fleischig, rundlich und genabelt, vier- bis fünffächerig, Griffel mit so viel Narben, Samen einzeln; Reim im Epweiß.

1) Die gemeine (C. triflora).

Blatter fpip-elliptisch und glatt. Gunana an Fluffen, ein mannshoher Strauch, mit glatten, verwachsenen Gegenblattern und weißen Blumen am Ende, mit 4 Deckschuppen; die Staub-

bluthen zu brenen, bie Camenbluthen einzeln. A. Richard, Mem, Soc. nat. Parif. V. t. 10. f. 2.

- B. Fächer vielfamig. Samelien.
- 2. S. Die Birtefrelten (Hamelia).

Kelch klein mit 5 spisigen Lappen, Blume röhrig, fünseckig und fünflapvig, fünf kurze Staubfähen; Narbe fünseckig, Beere oval, gekrönt und gefurcht, fünffächerig und vielsamig. Sträuder in America mit drey Wirtelblättern und gelbrothen Blüthen in Endstränßern.

1) Die gemeine (H. patens).

Blätter weckenförmig, flaumig zu dreyen, Blumen hochroth, in gabeligen, dolbenartigen Sträußern. Westindien, Mexico, Gunana und Peru, Strauch wie Geißblatt, 2 Klafter hoch, auf Bergen in Wälbern und Zäunen, Blume walzig, 11/2" lang, Beere wie Erbse, schwarz, fünseckig, heißt auf Domingo Rattentod (Mort aux rats). Plumier, Icones t. 218. f. 2. Jacquin, America t. 50. Gärtner T. 196, F. 3. Ruiz et Pavon, Fl. peruviana t. 221. f. a.

2) Die bauchige (H. ventricofa).

Blätter spiß-val, glatt und zu breyen, Blumen gelb, glockenförmig, lang gestielt, in Endtrauben. Westindien und Merico, auf Hügeln in Buschen, sehr gemein; ein großer, stattlicher Baum, ber sehr breite Bretter zu Tischen und Schränsfen gibt; hat das seine Korn der Kuster, mit vielen lichtbrausnen oder grauen Wellen, was sich sehr schon ausnimmt, heißt daher bey den Schreinern Prinzenholz; Rinde aschgrau, glatt, Blätter am Ende 2" lang, 1" breit, mehrere schweselgelbe Blumen zolllang auf 3" langen Stielen, Beeren länglich und hochroth. Der Baum wird besonders auf der Südseite von Jamaica gessällt und nach Europa geschickt. Stoane Tas. Fig. 2. Heritier, Sert. angl. IV. t. 7. Sakisbury, Parad. t. 66. Spanish Elm, Prince-Wood.

3. G. Die Obftrelfen (Alibertia).

Bluthen burch Berfummerung getrennt, Reldrand roffig und funfahnig, Blume rohrig, mit offenem, funftheiligem Saum, 5 furze Staubfaben; fünf Rarben, Beere apfelformig, gefront, fünffacherig mit vielen Samen in Mus.

1) Die gemeine (A. edulis).

Baumchen mit harschen, weckenförmigen Gegenblättern; Bluthen buschelförmig am Ende. Guyana, die Frucht wird gegessen unter bem Namen schwarze Gujave (Goiavo noiro). Poiret, Suppl. II. p. 708. A. Richard, Mem. Par. V. t. 21. f. 1. Gardenia.

9. Bunft. Laub=Stengelpflanzen — Gabeln. Garbenfaceen.

3wepfächerige Beeren, mit vielen ungefügelten Samen. Sträucher und Baume in heißen Ländern, mit Gegens und Nebens blättern, und oft mit egbaren Früchten.

- A. Bluthen gehäuft und verwachfen. Garcocephalen.
- 1. S. Die Ropfgabeln (Sarcocophalus).

Bluthen auf einem runden Fruchtboden gehäuft und in eine fleischige Masse verwachsen; Kelchrand winzig, Blume trichtersörmig und fünfspaltig, mit 5 Beuteln; Griffel vorragend, mit dicker Narbe, Beere vielsamig, Samen nierenförmig.

1) Die gemeine (S. esculentus).

Rletterstrauch mit spih-ovalen, glanzenden Gegenblättern, Blumen rofenroth in kurzgestielten Endköpfchen. Guinea, Sierra Leone, Gambia, in Wäldern; trägt fleischige und esbare Fruchtköpfe, so groß wie ein Pfirsisch, welche auch von den Regern Porsica genannt werden. Sabin e in Trans. Hortic. lond. V. 1824. p. 442. t. 18.

- B. Bluthen abgesondert. Gardenien.
 - a. Bluthe vierzählig.
- 2. G. Die Buchegabeln (Fernelia).

Relchrand vierspaltig, Blume klein, scheibenförmig und vierlappig, 4 kurze Staubfäben; Griffel gespalten, Beere wie Rirsche, gekrönt, trocken, zwenfächerig, Scheidwand durchbrochen, vielsamig. Aestige Baumchen wie Buche, Bluthen einzeln.

1) Die gemeine (Fr buxifolia).

Blumenlappen ftumpf, Beere verfehrt oval. Infel Morin, Baumchen mit steifen Blattern, 1/2" lang, 1/s" breit; beißt Bucheholz (Bois de buis). Gartner III. T. 191.

2) Die malabarische (F. obovata).

Blumenlappen fpisig, Beere rundlich. Infel Moris, ein äftiges Baumchen, mit Blattern fast zolllang, 1/2" breit; heißt Bois de Ronde und Bois malabare. Gartner III. I. 197. F. 6. F. buxifolia; Lamarck, Illustr, t. 67. f. 1.

3. G. Die Dorngabeln (Catesbaea).

Relchrand vierspaltig, Blume langröhrig, Saum vierspaltig, 4 Staubfäben am Grunde der Röhre und vorragend; Narbe gespalten, Beere rundlich gekrönt, zwepfächerig, viele Samen auf schwammigem Boben. Sträucher mit kleinen Buschelblättern und weißlichen Achselblüthen.

1) Die gemeine (C. spinosa).

Blätter spisoval, länger als Dorn, Blumenröhre sehr lang und gelb, Beere wie hühneren und gelb. Auf den bahamischen Inseln; Strauch 2 Mann hoch, 4" dick, mit Blättern wie Buchs, Kelch sehr klein, Blame 3" lang, Beere fleischig, aber hohl. Soll die Fiederrinde liefern, welche Cortex Chinae spinosae heißt. Catesby, Carolina II. E. 100. Lamarck, III. t. 67. f. 1. Trattinnick, Archiv T. 259.

b. Bluthe funfzählig.

4. 3. Die Strandgabeln (Webera, Cupia).

Fünf Relchlappen fpisig und bleibend, Blume trichterförmig, fünflappig und umgeschlagen, 5 Staubbeutel; Griffel Feulenförmig, Beere rund und gefrönt, zwenfächerig, viele Samen auf einem schwammigen Boben, reif nur 2 ober 4. Glatte Sträucher mit länglichen Blättern, weißen, wohlriechenden Blumen in brenfpaltigen Sträußern.

1) Die gemeine (W. corymbosa).

Dovnloser Strauch mit lanzetförmigen, glanzenben Blattern, weißen Blumen in Endsträußern; Relchlappen fast so lang ale bie Blume. Oftindien, gemein am Strande auf Sandboden; mannshoch, Zweige rund und knotig, gegenüber mit gelbem

Mark; Blätter 6" lang, 2" breit, wohlriechend und bitterlich; Blumen zoftlang, weiß, alt gelb und wohlriechend, Beere nicht größer als eine Erbse, schwarz, süßlich und esbar mit 6—7 schwarzen, drepeckigen Samen. Blüht zwenmal. Blätter und Früchte gegen Hautausschläge. Rheebe II. Taf. 23. Cupi, Rondoletia asiatica.

5. G. Die Bufchgabeln (Randia).

Relchrand fünflappig, Blume tellerförmig, mit kurzer Röhre und fünfspaltig, 5 Beutel eingeschlossen; 2 bide Narben, Beere wie Kirsche, aber trocken, gekrönt, zwenfächerig, mit vielen länglichen Samen in 4 Reihen. Gratgal. Sehr ästige Bäumchen und Sträucher wie Lycium, mit Gegendornen und einzelnen Blüthen in Achseln.

1) Die gemeine (R. dumetorum).

Dorniger Strauch mit ovalen Blättern, hinten feilförmig, Blüthen am Ende zottig. Oftindien, am Strande gemein, mit zolllangen Dornen, und Blättern wie Buchs; Blumen flein, weiß und wohlriechend; Beeren gelb, wie fleiner Apfel, betäuben, die Fische und erregen Erbrechen, ebenso die Burzel. Thunb., Diss. VII. t. 2. s. 4. Gärtner I. T. 28. Lamarck, Illustr. t. 156. f. 1. Rorburgh, Coromandel T. 136. Posoqueria, Gardenia spinosa.

6. G. Die Dolbengabeln (Posoqueria).

Relchrand turz und fünfzähnig, Blume langröhrig, innwendig zottig, Saum fünftheilig, 5 Staubfaben ungleich; Griffel fadenförmig und gespalten, Beere groß, oval, gefrönt und vielsamig.

1) Die gemeine (P. longistora).

Blätter gegenüber, fpiß-elliptisch, Blumen weiß, mit gebogener Röhre, in Endstränßern. Guyana, an Flüssen, ein
ästiger Strauch, mannshoch, 3" dick, Blätter 7" lang, 21/2"
breit, 6 Blüthen dolvenartig, mit schuhlanger, hängender Röhre;
Beere gelb, so groß als das Ey der welschen Henne, mit dem
Kelche gefrört, saftig, süß und schmackhaft, mit einem Dusend
eckigen Körnern. Ein Fisch, Namens Aymara, frist die Frucht,
welche daher Aymara posoquero heißt. Blüht im November,

reift im Janner: Aublet, Guiane I. E. 51. Lamarck, Ilustr. t. 163.

7. G. Die Fürstengabeln (Mussaenda).

Relchfaum fünfspaltig, abfällig, manchmal ein Lappen gefärbt und verlängert, Blume trichterförmig, fünfspaltig, innwendig zottig, 5 Beutel stiellos; Narbe gespalten, Beere trocken, oval, zwenfächerig, mit vielen Samen auf erhabenem Boben.

Baumchen ober Straucher mit ovalen Blattern und fpibigen Rebenblattern, Bluthen in Straugern am Ende.

1) Die gemeine (M. frondosa).

3weige, fpip=ovale Blatter und Rifpen flaumig, ein Relch. Tappen fehr verlangert und oval. Oftinbien, ein zierlicher und, wegen feiner zwenerlen Blatter, munderbarer Strauch, melder mehrere frumme, ausgebreitete, fletternbe Stengel treibt, mit Mark wie Solber, fnotig, oben vierectig und rothlich mit Gegenzweigen; Blatter 9" lang, 6" breit und wollig; Die Bluthen in fleinen Sträugern am Enbe, anfange ale blaulichgrune Anopfe, wie Jasmin, woraus langröhrige, fammetartige, geruchlofe Blumen fommen, unten icharlachroth, innwendig bochgeth, wie Flos cardinalis; die Frucht olivenformig, aber fleiner, gelb mit aranen Dupfeln befest, oben mit bem Relche gefront und bem langen, weißen Griffet; bas Fleifch grun, fauerlich und berb, voll fleiner, schwarzer Samen in 4 Reihen, wie ein burgun-Difches Rreug. Oft machet einer von den 5 Relchlappen in ein förmliches Blatt aus, gleich ben andern am Strauch, boch tleiner und runder, 4-5" lang, 3" breit, gang weiß, mit grunen Rippen, febr fchlaff und wohlriechend, wie Rrauterfalbe, befonders des Abende, wenn nach beißen Tagen Regen folgt. Sieht fehr fonberbar am Strauch aus, fo bag Unerfahrne oft wetten, es gehöre nicht bazu, fonbern einem andern Bemachfe Dagwischen; viele halten es fur bie Blume felbit. Mit ben weißen Relchblättern maschen fich Die Beiber und legen fie amifchen die Rleider. Die jungen Buriche tragen Die gelben Blumen hinter ben Ohren. Die abgeschnittenen Zweige behalten in ben Saufern ben Geruch 3 Tage lang. Die Burgel bient als auflöfendes Mittel gegen Augenfrantheiten; ber Saft ber

Blatter gegen hornhautstecken; die Blumen als schweißtreibenbes Mittel ben huften, Wassergeschwülsten, auch äußerlich gegen hautkrankheiten. Rumph IV. T. 51. Folium principissae; Rheede II. Taf. 17. Belilla. Burmann, Zeylon T. 76. Lamarck, Illustr. t. 157. f. 1. M. glabra.

2) Die gottige (M. landia).

Blatter fpig-oval und gottig fo wie bie Zweige, Straußer und Blumen, Relchlappen gleich und fehr flein.

Insel Morit; ein Baum mit 8" langen, 4" breiten Blättern und 11/2" langen Blumen in drentheiligen Sträußern. Die Rinde ist blaggelb, schmeckt bitter und zusammenziehend, heißt bort einheimische China und wird als solche gebraucht; kommt auch nach Europa, unter dem Namen Belahe. Lamarck, Illustr. t. 157. f. 2. M. latisolia. Rondeletia.

8. S. Die Buffelgabeln (Burchellia).

Bluthen gehäuft auf einem zottigen Boben, Kelchrand verlängert und fünfspaltig, Blume trichterförmig, fünflappig, unbehaart, 5 kurze Staubfäben; Narbe fünfstrahlig, Beere freifelförmig, gekrönt, mit eckigen Samen.

1) Die gemeine (B. capensis).

Strauch mit spipovalen, rauben Blättern und hochrothen Blumen. Borgebirg ber guten hoffnung; ein starker Strauch mit sehr hartem holz, weshalb er Buffelhorn heißt; die Blumen 10" lang, in Endköpfchen. Thunb., Flora capensis p. 187. Robert Brown in Ker bot. Reg. t. 466.

9. 3. Die Biergabeln (Gardenia).

Relchsaum gezähnt oder getheilt, Blume trichterförmig, mit langer Röhre und flachem, gedrehtem Saum mit 5—9 stumpfen Lappen, und eben so viel Beuteln; Griffel mit 2 dicken, vorzagenden Narben, Beere trocken, gefrönt, mit 2—5 unvollskommenen Fächern und vielen Samen, je zwehreihig.

Bäume und Sträucher in wärmern Ländern, mit ovalen Gegenblättern und meift einzelnen, weißen und wohlriechenben Blumen; prächtige Zierblumen in Gärten, welche in Eng-land, Holland und Frankreich mit den Magnolicn im Freyen aushalten.

1) Die prachtige (G. florida).

Dornlofer, aufrechter Strauch mit weckenformigen Blattern. pfriemenformigen und aufrechten Relchlappen, fo lang als bie Blumenrohre, Beere gehnrippig. Wild in China, gezogen in Sapan, Offindien, am Borgebirg ber guten Soffnung, in Garten und felbft als Baune, welche fehr fcon ausfehen. Der Strauch heißt Ratje Piring, ift mannshoch, befteht aus mehreren braunen Stengeln und frummen, fnotigen Zweigen, mit gedrängten Biattern am Ende, fast fliellos, 2-3" lang und gegen 2" breit, ohne Milchfaft. Die gefüllten Blumen fommer einzeln aus ben obern Blattachfeln, feben aus wie Gartennelfen ober gefüllter Dleander, find aber größer, 2" bick und bestehen aus 18 weißen' fetten Blattern, wovon bie außern umgeschlagen, Die folgenden ausgebreitet und die innern eingeschlagen find um einige Staub. faben; ein ober zwen Blumen fullen ein Bimmer zwen Tage lang mit Bohlgeruch. Der Reld ift fechsedig und fechstheilig, bringt feine Frucht, baber man bie Zweige mit Erbe umgeben muß, bie fle Burgeln ichlagen; bient blog als Bierpflange. Diefe prächtige Blume fam erft vor etwa 100 Jahren vom Borgebirg ber auten hoffnung in bie englischen Barten; Schöffinge bavon tofteten über 1000 fl. Der Reld ift funf- bis fechetheilig, Die Blume lederig, ichneeweiß, mit einer gottlangen Rohre und 5-6 ovalen, zollgroßen Lappen; die langliche Beere ift einen Boll groß, mit bem Relche getibnt, fünf. bis fechstlappig, einfächerig und enthält ein gelbes Mus; ben uns fast in allen Gewächshäufern, bluht vom July bis jum October. In China braucht man bie Beeren als tuhlendes Mittel ben Fiebern, Augenentzundungen und Sautausichlagen; mit bem faffrangelben Safte färbt man Gelbenzeuge. Rumph VII. E. 14. F. 2. Ellis, Phil. Trans. 51. E. 23. Ehret, Picta t. 15. Acta nat. cur. 1761. p. 333. Miller, Icones 180.

2) Die murgelnbe (C. radicans).

Biemlich fo, aber die Blätter lanzetförmig und ber Stengel wurzelschlagend. Wild in Japan und als Zierpflanze in Gärten, sowie in Oftindien und am Vorgebirge der guten hoffnung. Stengel liegend, nur schuhlang, aber federfielbid; Aeste gegen-

ider, aufrecht und gebogen, mit den Blättern am Ende 1—2" lang; die wohlriechenden Blumen so groß wie eine Rose, schneesweiß, mit 6 schmalen Lappen; die Frucht freiselsbrmig, sechseckig, mit rothgelben Fleisch, das unschmackhaft ist, aber in der Färberen gebraucht wurde. Die Blume ist oft gefüllt. Kasmpfor, Amoen. p. 808. Thunberg, Diss. II. tab. 1. sig. 1. Fl. japanica t. 10. Ker, Bot. Reg. t. 73.

3) Die capifche (G. rothmannia).

Baumartig mit weckenförmigen Blättern, unten die Nippensan den Winkeln behaart, Blumenröhre kurz mit sechs offenen Lappen; Beere oval, gefurcht, zwenfächerig, mit vielen Samen in Mus. Baum am Borgebirge der guten hoffnung mit harstem holz, welches schwarz Eisenholz heißt und zu Wagenachsen gebraucht wirt. Thunberg, Schwed. Berh. 1776. Taf. 2. Sims, Bot. Mag. T. 690. Rothmannia cap.

4) Die manillische (G. thunbergia). Strauch mit fpih-elliptifchen Blattern, Bluthen am Ende, eingeln und achtfpaltig, Relch reift feitwarts auf und bie Lappen find am Ende breiter, Beere oval. Manillen, am Borgebirg ver gnten Soffnung, mo fle wilbe Katje-Piring beift; Stengel baumartig, 12" boch, glatt, mit vielen abwechselnden und rauchen Meften; Blatter wirtelformig gu 3-4, über 2" lang; Blumen weiß, leberig, wohlriechend, mit einer 3th langen, frummen Rohre und 7-9 großen Lappen, Schlund zottig, meift mit Beuteln; Beere fo groß ale ein Suhner-En, weiß, cin= facheria und fünfflappig; bleibt bas gange Jahr hangen, ohne ju platen, weil die Schale holzig und hart ift menthalt wenige Mus mit vielen linfenformigen Camen. Findet fich nun als Bierpflanze in ben Garten. Sonnerat, Reu = Guinea E. 17. 18. Bergkia, Montin in schwed, Abhandt, 1773. Saf. 11 Thunb., Diss. II. Sims, Bot. Mag. tab. 1004. Gardenia Piringa, Thunbergia cap.

10. G. Die Obstgabeln (Genipa).

Relch freifelformig, mit röhrigem, taum gegähntem Rand, Blume tellerformig, mit furzer Röhre und großem, fünftheiligem Caum, 5 Beutel vorragend; Narbe teulenformig, Beere groß,

voal, gefront, fast vierfacherig, mit vielen Samen in Mus. Genipayer.

Bäume mit länglichen Gegenblättern und einzelnen Blumen, anfangs weiß, dann gelblich; ber Fruchtfaft farbt fcmarz.

1) Die gemeine (G. americana),

Blatter langlich langetformig und glatt. Achfelftiele vielbluthig, Blumen weiß. Beflindien und Brafilien, in Balbern 'am St. Franciscusfluß, wo ber Baum Jauipaba beißt;" er hat bie Bestalt einer Buche mit grauer Rinde, Sola murb und mit Mart; Blatter wie Rinbezunge, 6-9 gufammen an ben 3weigen, 1-11/2' lang; Blume wie Rarciffe, in Geftalt und Große, weiß, innwendig gelb, fo mie ber Griffel, riecht mie Relfen, im Marg und April. Die unreifen Fruchte find grun, und ertheilen ber Saut eine blaulichschwarze Farbe, welche fich nicht abmafchen läßt, aber nach 8 Tagen von felbft verschwindet. Sie wird balb fo groß wie eine Domerange, mit gaber und. grauer Schale; bas Fleisch ift berb, faftig und gelb, wird balb teig und egbar, wie Misveln, und baber nennt man fie Rottäpfel; es riecht angenehm, fcmeckt gut in Bucker eingemacht, aber nicht gefocht; wird gegen Durchfall, Site im Schlund und Magen gebraucht, ift überhaupt eine Labung für Gefunde und Rrante, fo wie ber Wein, ben man aus bem Safte bereitet. Rach großer Ermattung mafcht man fich mit bem Safte, woburch frenlich ber gange Leib schwarz wird; auch mischt man gum Spag benfelben in Rofenwaffer, womit fich bie Beiber mafchen; fie bleiben bann 14 Tage lang fcmarz. Die Bilben malen fich bamit, wann fie in ben Rrieg geben, um fürchterlicher auszusehen. Das Solz ift febr hart und gut; man macht Spiege taraus. Marcgrave, Brasilia tab. 92. Fig. Piso, Med. bras. pag. 67. Plumier, Spec. tab. 136. Gärtner Taf. 190.

2) Die Dosengabel (G. eriopila, merianae).

Baum, mit länglich = ovalen Blättern gegenüber, Bluthen am Enbe gebrängt, Frucht rund, gefront und zottig. Capenne und Surinam; ein fehr hoher, in der Wildniß wachsender Baum, mit harten und fleifen, spannnelangen Blättern; an ben Zweigen

wachsen Socker, welche gegen Lungenübel gebraucht werben. Die Blumen sehen aus wie Jasmin, weiß. Die Frucht ist so groß wie ein Truthuhn=Ep, anfangs grün, bann gelb, mit einer harten Schale, und heißt baher Marmelade=Dose; sie kommt auf den Tisch, wo man sie mitten burchschneidet und bas Innere ist, welches in Geschmack, Farbe und Samen Aehnlichkeit mit den Mispeln hat. Merian, Surinam Tas. 43. Anonyma; Dalberg apud Willdenow II. p 223. Duroia.

Machtrag. Folgendes Gefchlecht gehört hinter Dentella, E. 859.

2. G. Die Schlangenwurgen (Ophiorrhiza).

Kelchrand fünfspaltig und bleibend, Blume trichterförmig, fünflappig, innwendig zottig, 5 kurze Staubfaden; Griffel kurz, mit zwensappiger Narbe, Capfel gekrönt, zusammengedrückt, zwenknotig, zwenfächerig, klafft im Rücken, vielsamig. Niedere, ausdauernde Kräuter in Indien, mit dunnen Gegenblättern und Blüthen in Enddolden.

1) Die gemeine (O. mungos).

Stengel holzig, mit weckenförmigen, papierartigen Blättern und kurzöhrigen Blumen in gesticken Afterdolden am Ende. Ostindien, Java, Sumatra, Seplon auf dem Adamsberg. Ein sehr berühmtes Kraut, dessen Wurzel besonders gegen den Biß der Brittenschlange allgemein angewendet wird; sieht aus wie Contaurium minus. Stengel einsach, aufrecht, nur 1—2 Spanner hoch, mit Gegenblättern wie die des Pfirsichbaums, trägt sehr kleine, rothe, fast stiellose Blüthen, etwa 50 in einem traubenartigen Strauß am Ende, so klein, daß man ihn mit denrischt man, daß die Blumen röhrig und fünsspaltig sind; tie Früchte roth wie Hollunderbeeren, aber hart und traubenartig, wie benm Geißblatt. Die Wurzel ist einsach, spannelang, singersdick, krumm, holzig, spröd und weißlich, wagrecht, mit vielen Fasern und einer rauhen, roth und braunen Kinde; schmeckt sehr bitter.

Auf Ceplon hat die gefährliche Brillenschlange den Schneumon, welcher Mungos heißt, zum Feind, und dieser hat die Menschen die heilsame Kraft der Schlangenwurzel kennen getehrt. Er verfotzt biese Schlange, wie die Kapen die Mänse. She er sie angreift, beißt er die aus der Erde ragende Burzel ab, nimmt ctwas Speichel auf die Pfoten und bestreicht sich das mit den Kopf; wird er gebissen, so reibt er sich wieder an dieser Burzel, wird dadurch sogleich hergestellt, und fängt aufs Neue den Kampf an. Garcias ab Horto, Aromata p. 114. (in Clusii Exoticis), Lignum colubrinum primum s. Rametul.

Die Sige zwischen ben Wendfreifen viele beilfame Rrafte entwickelt, fo verftartt fie auch die fchablichen Birfungen der Gifte. Ber erstaunt nicht über bie plögliche Birtung bes maccaffarischen Giftbaume Upas? Ber erschrickt nicht vor bem Big ber Raja? fur biefe zwen Gifte haben bie Indier auch zwen Begengifte, eines aus bem Pflanzen. und eines aus bem Steinreich; bas erfte ift eine Burgel, welche malanisch Erdaalle heißt, wegen bee bittern Beschmacks, portugiefisch Mungo-Burgel, nach bem Schneumon, welcher Die Menfchen querft bamit bekannt gemacht haben foll. Um meiften aber ift fie be= rühmt wegen ihrer vorzüglichen Birfung gegen bas maccaffarische Gift. Man nimmt von ber Wurzel, sowohl um fich gegen bas Bift zu vermahren, als zur Beilung, eine Drachme Pulver mit einem Schluck Baffer und legt auch einen Theil Davon auf bie Bunde. Borber mußten bie burch bas Gift vermundeten europaifchen Soldaten Menichenfoth verschlucken, um burch Grbrechen bas Gift unwirffam zu machen. Das andere Begenmittel ift ber fogenannte Schlangenftein, welcher mahrscheinlich aus Sirfcha horn bereitet wird. Kaempfer, Amoenit. pag. 577. Radix mungos; Grimm, Laboratorium zeylanicum p. 116. Ekaweria. Hermann, Mus. zeyl. p. 55. Naghawalli, non ejusdem Ekaweria, Petiver, Gazoph. t. 41. f. 12. Linn., Mat. med. t. 1. Bartner I. I. 55. A. Richard, Mem. Paris. V. 1823. t. 2. Lamarck, Illustr, t. 107. f. 2. Dlenf E. 90.

Es gibt 3 Schlangenhölzer nach Garcias: Lignum colubrinum primum s. rametul, das vorstehende; L. c. secundum ist Strychnos colubrina; L. c. tertium ist Ophioxylon serpentinum. Nur das zweyte ist in unscrn Apothefen, das erste aber ist das ächte. Linne. Amoenitates II. p. 117.

B. Relchblumen.

Gröps mehr als zwenfächerig, Bluthe meift gradzählig, Blume auf dem Relch, Staubfadenzahl doppelt.

Sieher gehören die heidenartigen Pflanzen, mit zerftreuten, fcuppenartigen ober leberigen Blattern. Der Stengel enthält meiftens Gerbftoffe.

- a. Die einen haben meift vierzählige Blumen und viel= famige Capfeln, wie die eigentlichen Beiben und Alpenrofen.
- b. Die andern verschiedene Blumen und Früchte, mit wenig Samen, wie die Dattelpflaumen und Sapoten.

Ordnung IV. Bluthen. Stengelpflangen.

Capfeln, selten Beeren, mit viertheiligen Blumen und doppelt fo viell Staubfäden; meist viele kleine Samen im Winkel der Capselfächer.

Kleine Sträucher, bieweilen Kräuter, in alten Elimaten, mit fcuppenförmigen ober fleinen, leberigen und zerstreuten Blättern.

Die gange Pflange enthält meiftens Gerbitoff.

- 1. Die einen haben wenig Samen in einem frenen Gröps und nur einfächerige Beutel, ober Beeven im Kelch. Epacriden und Mortiflen.
- 2. Undere haben zwenfacherige Beutel und Capfeln mit Rippenfcheidmanden. Grifen.
- 3. Andere ebenfo, aber Capfeln mit Randscheidmanden. Rhododendren.
- 10. Zunft. Samen = Stengelpflanzen Preußein. Epacriben und Myrtillen.

Meift Beeren im Reld, ober Staubbeutel einfächerig.

A. Capfeln ober Beeren oben, Staubbeutel einfacherig. Spacriden.

Grope mit wenig Samen, Blume meift fünfspaltig, mit gleichviel Staubfaben und einfacherigen Beuteln; Keim grab im Enweiß.

Sträucher wie die Seiben, mit abwechselnben Blättern und ähnlichen Blumen, in Endtrauben; meistens roth, selten blan und nie gelb; fast alle in Australien. Man kennt übrigens noch wenig von ihrem Ruben, und daher werden auch hier nur wenig aufgeführt. Diejenigen, welche bloß niffenschaftlichen Werth haben, ober zur Ausfüllung der Zunft dienen, finden sich in meinem Lehrbuch der Botanik.

- a. Capfeln mit vielen Samen am Mittelfaulchen.
- 1. G. Die Schuppenpreußeln (Epaeris).

Relch gefärbt und fünftheilig, von Schuppen umgeben, Blume unten, röhrig, nacht, trägt 5 Stanbfaben; Capfel fünf- fächerig, mit vielen Samen am Mittelfäulchen.

Sträucher gang wie heiben, mit weißen und rothen Blumen, einzeln eine Aehre bilbenb.

1) Die rothliche (E. purpurascens).

Blätter stiellos, etwas herzsörmig und lang langetförmig, Relch so lang als die Blumenröhre. Renhostand, ben und in Gärten, ein artiger Strauch, mit zottigen Zweigen, fast ganz voll Blätter und purpurrothen oder rosenrothen Blumen. Sims bot. Mag. t. 844. Loddiges bot. Cab. t. 876.

- b. Beerenartige Pflaumen.
- 2. G. Die Rabelpreußeln (Leucopogon).

Relch fünflappig mit 2 Deckschuppen, Blume trichterförmig, offen, mit 5 behaarten Lappen und so viel Beuteln; Pflaume zweys bis fünffächerig, je einsamig. Niedere, besenartige Sträucher, mit zerstreuten, nadelartigen Blättern und weißen Blumen in Aehren. Epacris.

1) Die egbare (L. richei).

Zweige glatt, mit länglich lanzetförmigen, brep. bis fünferippigen Blättern, Achselähren so lang als die Blätter, Pflaume fünffächerig. Strauch in Neuholland, mit zolllangen, viertelzoll breiten Blättern. Der Naturforscher Riche hat in der Wuste von Lewisland mit der kleinen Pflaume dieses Strauchs sein

Leben gefristet. Labillardière, Nov. Holl. 1. tab. 60. Sty-

3. G. Die Stiftpreußeln (Lissanthe).

Relch fünflappig, Blume trichterförmig, unbehaart mit turzen Staubfäben; Pflaume fünffächerig, je einfamig. Aufrechte Sträuchlein, mit schmalen Blättern und kleinen, weißen Blumen.

1) Die efbare (L. fapida).

Zweige bestäubt, Blatter mit umgerolltem Rand und Stift, unten weiß gestreift, Trauben brenbluthig und ungebogen, Pflaume glatt. Ben Port Jackson, ein Sträuchlein mit 3011- langen, 2" breiten, abstehenden Blattern und rothen, egbaren Beeren, wie Heibelbeeren, heißen daher Australian Cranberry. Lindloy, Bot. Reg. t. 1275. Hooker, Bot. Mag. t. 3147.

B. Beeren im Relch; Staubbeutel zwenfächerig. Myrtillen. Beere vier- bis fünffächerig und vielsamig, Blume meift vierspaltig, mit zwenmal so viel Staubfaben und zwenfache-

rigen Beuteln. . . auf oniengen, Cal

Gträuchlein mit breiten, immer grünen Blättern, rundlischen Blumen und meist esbaren Beeren, welche einen färbenden, etwas herben Saft enthalten; Relchrand viers bis fünftheilig, Beutel an der Spipe durchbohrt, Griffel mit verdickter Rarbe; Samen am Mittelfäulchen. Die ganze Pflanze enthält Gerbstoff.

4. S. Die Beibelbeeren (Vaccinium).

Reld, Blume und Beere meift vierzählig, Blume glockenformig, mit umgeschlagenem Rand, doppelt fo viel Stanbfaben; Griffel langer, Beutel meistens zwengrannig, Beere rund.

Sträuchlein mit zerstreuten, rundlichen Blättern, Bluthen zu 2 und 3 in Trauben, meift weiß und roth.

- a) Bluthen einzeln ober paarweife, Beutel zwengrannig, Blatter abfällig.
 - 1) Die gemeine (V. myrtillus).

Zweige grun und erkig, Blätter oval, glatt und gezähnt, Blumen einzeln, frugförmig, blagroth, Beeren bläulichschwarz. Ueberall in Bälbern, im Norden von Europa und Affen, in Menge; blüht im Man und Juny; ein schuhhohes Sträuchlein,

mit friechenber Burget und nagelgroßen Blatfern, mit Drufen an ben Bahnen. Blumen wie Manblumchen, mit vorragenbem Griffel, Beere wie große Erbfe, mit blaulichrothem Gaft. Ge gibt auch mit weißen Beeren. Der Strauch bient gum Gerben; Die Beeren fommen in Menge auf ben Martt, und werden rob. als Mus gefocht und auf Ruchen gegeffen, auch zu Branntwein und jum Farben bes rothen Beine gebraucht, amar ber Gefundheit unfchablich, aber bennoch ein Betrug wegen bes Preifes; ferner fann man bamit violett, blan und purpurroth farben, jeboch nur Rleinigfeiten. Gie baben einen fauerlichfuffen, etwas berben Geschmad, enthalten Berbftoff, Apfel- und Citronenfaure, Schleimzucker und Farbenftoff, und wurden ehemals gegen Durchfall, Blutfluffe und als Burgelwaffer gebraucht; Baccae Myrtillorum. Knorr, Deliciae I. t. S. 18. Lamarck, Mustr. tab. 286, fig. 1. Schlubr E. 107. Plenf I. 278. Sanne II. Saf. 7. Duffelb. VI. Saf. 11. Blau-, Schwarze, Bick- und Gandelbeeren.

2) Die Sumpfbeere (V. uliginofum).

Sbenso, aber etwas größer, Aeste rund unt rostig, Blätter verkehrt oval und ganz, unten bläulich und nehartig, Blumen einzeln, röthlichweiß, mit kurzem Griffel, Beeren größer. In ganz Europa, Nord-Asten und Nord-America, in seuchten Balzbern, 2' hoch, die Beeren etwas größer und weniger rund, esbar, sollen aber Taumel verursachen, daher Trunkels und Drumpelbeeren; in Sibirien wird barans Branntwein gemacht. Fl. dan, t. 231. Sturm H. XII. Guimpel L. 42.

- b) Bluthen in Sträugern, Bentel grannenlos; Blatter immer grun,
 - 3) Die Strauß. Seibelbeere (V. rorymbofum).

Aleste rauh, Blätter länglich und ganz, unten flaumig, Blüthen blagroth in kurzen Trauben; Staubbeutel ohne Grannen.
Nord-America, ein niederes Sträuchlein mit esbaren Beeren,
wie die unserige. Andrews bot. Repos. t. 138.

4) Die Prenfelbeeren (V. vitis idaea).

Blatter umgekehrt oval, ftumpf, Rand umgefchligen unte geferbett, unten gedüpfelt, Endtrauben überhängend, Btumen

Slockenförmig, Beutel stumps. In Bergwälbern, besonders auf Sandboden, im nördlichen Europa, Assen und America; ein liesgendes Sträuchlein, kaum schuhhoch, gegen ein Dupend Blumen in einseitiger Traube, weiß oder röthlich, mit rothen Beeren, kleiner als Erbse, welche säverlich und herb schmecken, aber mit Zucker eingemacht als Sakat gegessen werden; man braucht sie auch als Syrup im Setränk ben hingen Krankheiten; die Blätter gegen Husten und Harnkransheiten. Knorr, Delicias I. t. S. 18. s. 12. Lamarck, illustr. t. 286. s. 2. Plenk Tas. 299. Hanne IV. Tas. 19. Düsseld. V. T. 14. Steins, Kranbeeren, Granden.

5) Die Moosbeeren (V. oxycoccos).

Alles in der Blüthe vierzählig, Blätter oval, Rand umgerollt und ganz, unten weißlich, Blüthen einzeln, am Ende, offen und umgeschlagen, Staubbeutel ohne Grannen. Häusig in Torfgegenden von Europa, Assen und Nord-America, friechend und schuhlang, Blätter kaum 1/2", Relch purpurroth, Blume blaßeroth; sieht aus wie Eyclamen. Beeren ziemlich groß, bräunslichroth und gedüpfelt, enthalten viel Eitronensäure, schmecken daher sauer, werden aber schmackhaft, sobald ein Frost darüber gegangen. Die Goldschmidte kochen damit das Silber aus, auch braucht man sie zu Punsch. In den nördlichen Ländern, wo sie häusiger vorkommen, braucht man sie als kühlendes Getränk. Fl. dam. tab. 80. Schkuhr T. 107. Hanne IV. Taf. 18.

- c) Blumen ebenfo, Blatter abfallig.
- 6) Die laubige (V. frondosum).

Blätter, elliptisch, ganz, unten behaart, Blüthen in schlaffen Achseltrauben. Im wärmern Nord-America, ein kleberiges Sträuchlein mit weißen Blumen und blauen Beeren, welche Blue-Tangles heißen, und wie unsere Heidelbeeren gegessen werben. Michaux, Fl. am, I. p. 231. Andrews bot. Repos. tab. 140.

5. S. Die Tranben preußeln (Thibaudia).

Reld halb angewachfen und fünftheilig, Blume frugförmig

und fünfgahnig, mit 10 furgen Staubfaben; Beere edig, funf- facherig und vielfamig.

Aufrechte, äftige Sträucher mit immer grünen Blättern, meist rothen Blüthen und schmackhaften, fäuerlichen, rothen Beeren in Trauben; in Gub-America. Chupalones.

1) Die flaumige (Th. melliflora).

Blätter elliptisch, stumpf und flaumig, Blumen scharlacheroth. Auf ben Unden von Peru in Menge, 4' hoch mit hängensten Uesten und verwachsenen Staubfaden, die Blumen so voll Honig, daß die Indianer dieselben gierig aussaugen. Dunal, Vaccinia t. 7.

2) Die glatte (Th. quereme).

Blätter spih-elliptisch und fünf-rippig, sehr glatt, so wie die rothen Blumen. Columbien, auf Bergen, ein glatter Strauch, fast mannshoch, mit braunen Aesten, 3" langen Blättern und fast eben so langen Trauben, Blumen 6" lang, Beeren wie Pfesserkorn. Die ganze Pflanze riecht sehr angenehm, und behält den Geruch selbst getrocknet; man macht daraus eine Tinctur, welche wie Rägelein riecht und gegen Zahnweh gebraucht wird. Humboldt et Kunth, Nova Genera III. t. 256.

3) Die braune (Th. macrophylla).

Ziemlich so, die Trauben kürzer, die Blumen größer und weiß. Auf den Anden von Popayan, glatter Strauch mit braunen Zweigen, 8" langen Blättern, rothen Kelchen, röhrigen, weißen Blumen, unten roth. Aus den Beeren wird Wein gepreßt, heißt daher Uva camarona. Humboldt et Kunth, Nova Genera III. p. 270.

11. Bunft. Gröps: Stengelpflangen - Beiden.

Monotropen, Pprolen, Ericaceen. Capfel fren, viers oder fünffächerig, mit vielen Samen an Rippensscheidwänden; Blume viers bis fünfspaltig, mit doppelt so viel Staubsfächerigen Beuteln.

Rleine, fteife Sträucher, felten Krauter, mit Schuppenblattern oder immer grunen Leberblattern und honigreichen Blumen. Die gange Pflanze oft herb, gerbend. A. Rrauter mit getheilten Blumen. Monotropen und Porolen.

a. Bleiche Schmaroger mit Schuppenblattern. Mono-

1. G. Die Ohnblatte (Monotropa).

Relch und Blume vier = bis fünfblätterig und bepde bleich, Blumenblätter unten höckerig, doppelt fo viel Staubfaden auf zwenlappigen Drufen; Griffel mit eckiger Narbe, Capfel oval, halb fünffacherig mit vielen flaubartigen Samen an Banbleiften.

Schmaronende, fleischige und bleiche Kräuter, mit schuppisgem Schaft und aufrechten Bluthen in Endtrauben, wovon nur die obere fünfzählig.

1) Das gemeine (M. hypopitys).

Stengel ganz gelblichbraun, Blüthen in langer Traube, Blumenblätter gezähnelt, Capfel länglich oval. Schmarober auf Baumwurzeln, besonders in Nadelmäldern, Schaft steif, über spannehoch, nur mit schmuhig gelben Schuppen bedeckt, wie Orobanche; Blüthen über Zoil lang. Wird in Schweden gegen den husten bes Biehs gebraucht; eine ähnliche Pflanze in Nordsamerica als Burmmittel. Schuhr Taf. 116. Reichenbach, Iconogr. V. t. 481. Fichtenspargel.

b. Grune Rrauter mit Burgelblattern. Pyroleen.

2. G. Die Wintergrüne (Pyrola).

Relch fünftheilig, Blume fünfblätterig mit 10 paarigen Staubfäden auf dem Boden, Beutel zwenhörnig; Griffel vorsragend mit fünflappiger Narbe, Capfel rundlich, fünffächerig, klafft im Rücken, viele winzige Samen.

Rleine Kräuter in ben Wälbern zerstreut, mit friechender Burgel, rundlichen, gestielten Burgelblättern, welche bas ganze Jahr grun bleiben; Bluthen weiß, überhängend, traubenartig, am Ende bes Schafts.

1) Das gemeine (P. rotundifolia).

Stengel einfach und eckig, Burzelblätter rundlich, Blumen in Trauben wie Mayblumchen, weiß, Kelchlappen fpigig, Staubsfäben und Griffel niedergebogen. In Wäldern, nicht häufig, schuhhoch, mit 4-9 Blättern, 2" groß, auf ebenso langen

Stielen; 1—2 Duhend hängende Blüthen mit voalen Blättern, sehr zierlich; Capsel so groß wie eine Erbse, mit den Scheidzwänden an den Klappen. Die bitterlichen Blätter wurden ehermals als Bundmittel gebraucht. Herba Pyrolae majoris; in America als Brechmittel. Schfuhr T. 119. Plent T. 335. Hanne IV. T. 21.

2) Das fleine (P. minor).

Gbenfo, aber kleiner, Blumen ins Röthliche, Griffel und Staubfaben grad. Gbenda, aber ziemlich felten. War auch officinest. Sturm, Deutschlands Flora, heft 13. hanne IV. T. 23.

- b. Chimaphila. Wie Pyrola, aber die Rarbe stiellos und bie Staubfädenin ber Mitte breiter.
 - 3) Das geflectte (Ch. maculata).

Blätter lanzetförmig, oben weiß gebändert, Staubfäden unten behaart. Nordamerica in sandigen Wäldern, kaum spannethoch, Blätter zolllang und artig geschäckt, Blumen weiß. Der Absud wird von den Jungeborenen als harntreibendes Mittel, auch gegen hysterische und Nervenübel, sowie gegen ansteckende Krankheiten hochgeschäpt. Plukenet, Mant. tab. 349. sig. 4. Radius, Diss. Pyr. 1821. tab. 5. sig. 2. Barton, Fl. am. I. tab. 11.

4) Das bolbige (Ch. umbellata).

Blätter fpatelförmig, ungesteckt, Staubfäben unbehaart. Mordamerica, Asien und Europa, spannehoch, in kleinen Rasen, Blume rosenroth. Die bitterlichen und herben Blätter sind officinest als harntreibendes Mittel, vertreten die Stelle der Bärentrauben; auf der hant bringen sie Röthe hervor. Lamarck, Illustr. tab. 367. sig. 2. Barton, Med. bot. tab. 1. Gmelins badische Flora II. S. 24. F. 2.

- B. Straucher mit lappigen Blumen. Ericeen.
- c. Sträucher mit Schuppenblättern, bleibender, vierfpaltiger Blume und einer Capfel.
 - 3. B. Die Seiben (Erica).

Relch viertheilig, Blume unten, glockenförmig, vierspaltig, mit 8 Staubfaben auf dem Boden, Beutel meift zwepgranuig;

Narbe bick, Capfel vierfächerig, vierklappig, viele Samen am Mittelfaulchen.

Sträucher von verschiebener Größe, steif und ästig mit Rabelblättern; Blüthen meist blagroth, überhängend, einzeln in Blattachseln, ähren- und boldenartig. Es gibt 400 Gattungen, bie meisten in Africa und Reuhostand.

- a) Blume fast gang getheilt; bie Capsel trennt sich in 4 Balae. Calluna,
 - 1. Die gemeine (E. vulgaris).

Blume glockenförmig, kurzer als der gefärbte Kelch, Blätzter ziegelartig, gegenüber, Trauben einseitig, Griffel vorragend, Blumen röthlich, vertrocknen. Ueberast auf Bergen und Haiden, besonders in Nadelmäldern, oft in meilenweiten Strecken; Sträuchlein 1—2' hoch und besenartig. Blätter sehr klein, hinzten gespalten, in vier Stricken übereinander; die Traube 3' lang, die Staubbeutel vecwachsen, jeder kammartig gespalten, unten mit 2 Borsten; die Scheidwände der Capsel bleiben am Wittelsäulchen und stoßen gegen die Klappennaht. Ist ein gutes Bienenfutter, und man bringt deßhalb die Bienenstöcke des Sommers in die Heidengegenden. Sanze Strecken werden abgesbrannt, um sie sür einige Zeit urbar zu machen. Bisweilen sindet man an den Murzeln Scharlachförner. Flora dan. t. 677. Schkuhr T. 107. Plenk T. 301. Hanne IV. T. 17. Sturm H. I. Guimpel T. 45.

- b) Blume ziemlich röhrig, nur gespalten, bie Capfelfacher flaffen im Rucken.
 - 2) Die Sumpfheibe (E. tetralix).

Blumen oval, vierzähnig, fleischfarben, in Dolbenföpfchen; Griffel furz, Blatter vierreihig und gewimpert. Auf Beiben im nördlichen Deutschland in Menge unter ber gemeinen, schuh- hoch, bluht zwenmal. Flora dan. t. 81.

3) Die baumartige (E. arborea).

Stengel weiß, Blumen wie Mayblumchen, weiß in Endtrauben, Griffel vorragend, mit schildförmiger Narbe. Am Mittelmeer, ben uns in Anlagen über mannshoch. Clus., Hist. I. p. 41. f. 1. Lobelius T. 214. F. 1. 4) Die inbenfirschen artige (E. halicacaba).

Blätter breyreihig, Blumen sehr aufgeblasen, einzeln am Ende, Griffel furz. Gubafrica auf Felsen, ben und in Ge-wächshäusern, hoher Strauch mit röthlichen Aesten und weiß-filzigen Zweigen. Blumen purpurroth, so groß wie eine Eichel. Hort. Kewenlis t. 2. Wendlands heiden VI. Fig.

5) Die vielblüthige (E. multiflora).

Blätter vierreihig, Blumen in Achseln, glodenförmig, Staubfäben und Griffel vorragend, Beutel ohne Grannen. Sübfranfreich, ben uns als Zierpflanze, mannshoch, mit gelb-licher Blume. Garidel, Aix. t. 32. Wendlands Heiben H. V. F. Presl, Deliciae pragenses t. 89.

6) Die frantartige (E. herbacea, carnea).

Blätter vierreihig, Blumen fleischfarben, einseitig, in Trauben, röhrig, glockenförmig, Staubfaben und Griffel vorragend, Beutet ohne Grannen. Im süblichen Deutschland, auf Bergen, auch in Gärten; ein frautartiges Sträuchlein, zeigt die Blüthen im herbst mit grünen Kelchen, öffnet sich aber erft im Frühling. Jacquin, Austria t. 32. Sturm heft 26. Wendlands heiben h. VII. und IX. F.

- d. Sträucher mit immer grunen Leberblättern und abfälliger Blume. Andromedeen und Arbuteen.
 - 4. G. Die Rienporfte (Andromeda).

Reich fehr klein und fünftheilig, Blume kugelförmig und fünfzähnig, 10 Staubfaden kurz und behaart, mit zwengrannigen Beuteln; Narbe ftumpf, Capfel frep, fünfeckig, fünffacherig, mit Rippenscheidwänden, viele zusammengedrückte Samen an Säulenflügeln.

Hubsche Sträucher mit immer grunen Blattern auf sums pfigen Bergen, manche nur wie Moofe, andere baumartig. Die Blumen von benen der Heibe nur durch die Zahl verschieben.

1) Der gemeine (A. polifolia).

Blätter abwechselnd, schmal lanzetförmig, unten weißlich, mit umgeschlagenem Rand, Blumen rothlich und bolbenartig. Nördlich, auch hin und wieder in Deutschland auf Torfboden mit Lodum palustro, und in America; ein immer grunes Strauchlein,

2' hoch, mit rothbraunen Zweigen; Blätter zolllang, 3" breit; blüht im Juny, Stiele und Kelch rosenroth, Blumen röthlich weiß. Zu Petersburg färbt man bamit Seidenwaaren schön glanzend schwarz. Gehört unter die betänbenden Gewächse und macht Schasen und Ziegen Verstopfung. Die Blätter bisweisen in den Apotheken statt Ledum palustro. Gewöhnlich in Gärten. Linne, Flora lappenica t, 1. f. 3. Pallas, Flora rossica I. t. 71. Schkuhr Taf. 118. Plenk Taf. 338. Hanne III. Taf. 22. Rosmarin = Heibe.

- b) Blunte oval, Staubbeutel ftumpf. Oxydendrum.
- 2) Der baumartige (A. arborea).

Blätter abwechselnd, elliptisch und gezähnt', Blumen flaumig in einseltigen Endtrauben. Nordamerica auf morastigem Boden, besonders im Alleghanygebirge, ben uns in Gärten; ein schöner Baum, 12—20' hoch, mit kleinen grünlichweißen Blumen und fauren Blättern, 4" lang, 2" breit; dienen abgekocht zur Löschung bes Durstes in hipigen Fiebern. Cates by, Carolina t. 71. Michaux, Arbres III. t. 7. Barton, Fl. am. I. t. 30. Sorrel-Tree, Arbre d'Oseille, Sauerampserbaum.

5. . Die Theeheiben (Gaultheria).

Relch fünflappig mit 2 Deckblättern, Blume oval, fünfzähnig, 10 kurze Staubfaben, mit viergrannigen Beuteln; Narbe ftumpf, Capfel apfelförmig, fünffurchig, fürffächerig in beerenartigem Relch, mit Rippenscheidmanden, viele Samen am Mitztelfäulchen.

Straucher, meift in America, mit immer grunen Bechfelblattern und Achselbluthen, einzeln oder in Trauben.

1) Die gemeine (G. procumbens).

Stengel liegend mit aufrechten Mesten und spih = ovalen, gewimperten Blättern, Achselsticle ein= bis zweyblüthig. Nord= america und Neufundland in fandigen Wäldern; ein kleiner ge- würzhafter Strauch, mit 1⁴/₂" langen, 1" breiten Blättern am Ende, weißen, ⁴/₂" langen Blumen und rothen, chbaren Beeren (Partridge-berry, Fox-berry). Aus den Blättern macht man tresslichen Thee (Mountain-Tea). Duhamel, Arbres I, t. 113.

Lamarck, Illustr. tab. 367. Barton, Mat. med. tab. 15. Bigelow, Med. bot. II. f. 12.

6. G. Die Laubheiben (Clethra).

Relch und Blume fünftheilig mit 10 Staubfaben unten auf ber lettern; Rarbe brenfpaltig, Capfel im Relch, brepfacherig mit Rippenscheidmanben, vielfamig.

Straucher und Baume in America mit abwechselnden Blattern und weißen Blumen.

1) Die gemeine (C. alnifolia).

Blätter feilförmig oval, gezähnt und glatt, Blüthen in Aehren mit Deckblättern. Nordamerica in Sümpfen, ben und als Zierstrauch in Garten, 2 Mann hoch, mit hubschen Blättern und Sträußern. Catesby, Carolina t. 66. Schfuhr T. 118. Guimpels Holzarten T. 76.

2) Die baumartige (C. arborea).

Blätter weckenförmig, glatt und an ber Spite gezähnt; Blüthen röthlich in rauchen Endrispen. Madera, ein hoher Strauch wie Arbutus Andrachne, mit rothen Zweigen und wohlziechenben Blumen; ben uns in Gewächshäusern. Schnoevogt, Icones Pl. 1793. Fol. t. 22. Duhamel, Arbres, Ed. nov. V. t. 38.

7. G. Die Barentrauben (Arbutus).

Reich flein und fünftheilig, Blume oval mit 5 umgefchlagenen Bahnen, 10 furze Staubfaten, Beutel zwengrannig; Narbe ftumpf, Beere rundlich, funffacherig, ein- und mehrfamig.

Straucher und Baumchen mit immer grunen Blattern und Bluthen in Endfiraußern.

- a) Fächer einsamig. Arctostaphylos.
- 1) Die gemeine (A. uva ursi).

Liegender Strauch mit länglich ovalen, ganzen, unten nehartigen und immer grünen Blättern. In Nabelwälbern von Norbeuropa, Assen und America, wo die Wilden die Blätter rauchen, unter dem Namen Sacacommis, auch auf den Alpen. Es kommen mehrere, 2—3' hohe, bräunliche Stengel aus der Wurzel, mit dicht stehenden lederigen Blättern und gegen ein Dupend Blüthen in einer buschessen Traube. Blumen nur

3" lang. Die Blätter sehen aus wie die der Prenselbeeren, sind aber nicht gedüpselt. Sie schmecken herb und bitterlich, enthalten Gerbstoff und harz und werden gegen harnverhaltung empsohlen; man braucht sie auch zum Gerben des Saffians, zum Schwarz- und Graufärben der Tücher; mischt sie auch unter den Rauchtabak. In die Apotheken kommen bisweilen dafür die Blätter der Preußelbeeren, welche aber gedüpselt sind, auch die der Moosbeeren und sogar des Buchses. Im Norden werden die etwas mehligen Beeren mit anderem Mehl zu Brod versbacken. Linne, Fl. lapponica t. 6. s. 3. Schmidt, Bäume T. 138. Schfuhr T. 118. Plenk T. 340. Sturm H. VI. Hanne IV. T. 20. Düsseld. off. Pfl. IV. T. 7. Wagner II. T. 206.

2) Die Alpen . B. (A. alpina).

Liegender Strauch mit verkehrt enformigen, gezähnelsen und abfälligen Blättern und kleinen Endtrauben. Auf den Alpen von ganz Europa und Rußland; ein Strauch mit weißen Blumen und schwarzen egbaren aber herben Beeren, die Blätter zum Gerben. Flora dan. t. 73. Guimpel, Bäume T. 58.

- b) Facher vier- bis funffamig, Beere meift warzig.
- 3) Der Erbbeerbaum (A. unedo).

Strauchartiges Bäumchen mit rauher Rinde, glatten, lanzetsörmigen und stumpf gezähnten, leberigen Blättern, weißen Blumen in Endrifpen; rothen, warzigen Beeren. Ums Mittelmeer auf Felsen, auch in Irland; grader Strauch, fast 2 Mann hoch, mit trummen Zweigen, 2" langen, 1" breiten, abwechfelnden, immer grünen und steisen Blättern, fast wie Lorbeerblätter; Blumen wie Mayblumchen und wohlriechend; blüht im August, trägt gelbrothe Früchte wie Schnellfugeln, aber ganz struppig von fleischigen Spisen wie große Erdbeeren; sie kommen in Italien unter bem Namen Corbozzoli auf den Markt, werden jedoch nur zum Zeitvertreib gegessen, indem se ziemlich sad schmecken; man macht auch Wein und Brantwein daraus. Die herben Blätter und die Rinde dienen zum Gerben, auch gegen Durchsall. Se ligmanns Bögel V. T. I. Knorr,

Deliciae I. tab. E. 1. a. Duhamel, Arbres Ed. II. tab. 21. Lamarck, Illustr. t. 366. f. 1.

4) Die rothe (A. andrachne).

Baumartig, glatt, Blätter oval uud ganz mit einem Stift, Blüthen weiß in aufrechter Rifpe, Beeren glatt. In Griechen- land und dem Orient, ein schöner Strauch über mannshoch, mit corallrother Rinde, ben uns in Gärten, die Beeren esbar. Ehret, Phil. Trans. 57. t. 6. Duhamel, Arbres Ed. n. I. t. 22. Ker, Bot. Register T. 113.

12. Bunft. Blumen Stengelpflanzen - Dendeln. Rhobobenbren.

Die Samen an den Klappenscheidwänden der fünftächerigen ... Capfel.

Straucher mit breiten Leberblättern und abfälligen Blumen. Blatter und Blumen oft betäubenb.

A. Blume nur gefpalten.

1. G. Die Baufenbenbeln (Azalea).

Retch flein und fünftheilig, Blume trichterförmig und fünflappig, 5 Staubfaben auf bem Boden, Beutel mit Langsfpalt; Griffel mit einfacher Narbe, Capfel fünffdcherig, viele Samen an Klappenscheidwänden.

1) Die gemeine (A. procumbens).

Liegend mit zerstreuten Mesten, Blätter gegenüber, elliptisch, mit umgerolltem Rand und bleibend, Blume sleischfarben, regelmäßig fünfspaltig, Staubsäden und Griffel fürzer; Capsel nur vierklappig. Auf ben Alpen von ganz Europa, Sibirien und Rord-America, als großer Ueberzug auf den Felsen, besonders im Norden, nur spannehoch, Blätter kaum 1/2" lang, 3—4 kleine Blüthen am Ende, mit dunkelrothem Kelch. Linne, Fl. lapp. t. 6. f. 2, Fl. dan. t. 9. Pallas, Fl. ross, II, t. 70 f. 2. Schkuhr T. 36. Felsenstrauch.

2) Die pontische (A. pontica).

Blatter langetförmig, glangend und gemimpert, Blume fleberig und behaart, mit vorragenden Staubfaben in Trauben am Ende, ohne hute. Klein-Assen und Caucasus, ben und häufig in Gärten, mannshoher Strauch, sieht ganz aus wie Rhododendrum ponticum, hat aber sehr verschieden gefärbte Blumen, goldgelb, kupferroth, weiß und gelb. Der Honig, welchen die Bienen davon sammeln, soll giftig seyn. Rinde grau und glatt, Blätter 3" lang, 1" breit und immer grün; über ein Duhend Blumen auf zolllangen Stielen mit etwas gekrümmter Röhre. Der ganze Strauch riecht balfamisch, enthält aber ein Sift, welches die Geißen im Caucasus töbtet, wenn sie davon fressen. Xenophons Soldaten wurden wie bertrunken und rasend, als sie von dem Honig aßen, den die Bienen aus dieser Pflanze gesammelt hatten. Pallas, Flora ross. II. t. 69. Roemer, Fl. europaea 6.

3) Die fleberige (A. viscofa).

Zweige rauch, Blätter länglich oval mit borstigem Rand, Blumen weiß, kleberig und behaart, in blätterigen Sträußern. Rordamerica, in sumpfigen Bäldern, ben uns in Lustgärten; blüht erst nach bem Ausschlagen, und die Staubfäden sind kaum länger als die wohlriechenden Blumen, welche auch die Farbe wechseln. Catesby T. 57.

4) Die bunte (A. nudiflora).

Zweige rauch, Blätter spiß-oval und gewimpert, Blumen behaart, verschieden gefärbt, Staubsäden vorragend, in Endsfräußern ohne Deckblätter. Nord-America, ben uns in Lust-wäldern, in trockenem Boden; ein großer Strauch, wie die Alpenrosen, mit weißlicher Rinde und abwechselnden, großen Blättern am Ende; Blumen in dolbenartigen Sträußern, groß, langröhrig, blaß- und hochroth, weiß und gelb, kommen vor den Blättern. Trew-Chret T. 48. Duhamel, Arbres t. 3. Mayblumen-Busch.

2. G. Die Lorbeerbenbeln (Kalmia).

Relch klein und fünftheilig, Blume scheibenförmig, fünfspaltig, am Grunde mit 10 Gruben, worinn die Staubbeutel liegen; Griffel kurz, mit erweiterter Narbe, Capsel fünffächerig, mit vielen Samen an den Flügeln des Mittelsäulchens. Löffelsbaum.

Immer grune Straucher in Rord : America, mit gangen Blattern und Bluthen in Endftraußern.

1) Die breitblätterige (K. latifolia).

Blätter wedenförmig, harsch, zerstreut und zu brenen, Blumen roth, in kleberigen Eudsträußern. Nord-America, bey uns als Zierpstanze in Gärten; Strauch mannshoch, bisweisen baumartig, 20' hoch, mit braunen Nesten und Blättern wie Lorbeerblätter, 3" lang, 1" breit; viele Blumen in dolbenartigen Sträußern, blaßroth oder weiß, 9" lang, brechen im May ganz roth hervor, werden aber fast weiß. Das Holz ist gelb und geadert, und wird zu verschiedenen Dingen, besonders zu Löffeln, verarbeitet. Die Blätter sind herb und betäubend, und sollen dem Bieh schädlich seyn, aber nicht dem Bild; werden gegen Durchfall, Ausschläge und ansteckende Krankheiten gebraucht. Der Honig erregt Schwindel, Erbrechen und Krämpse. Catesby, Carolina II. T. 98. Trew=Ehret T. 38. F. 1. Wangenheim Tas. 24. Fig. 50. Schkuhr T. 116. Michaux, Arbres am. 1810. III. t. 5. Laurel, Calico-Bush.

2) Die ich malblätterige (K. angustifolia).

Blätter länglich, unten rostfarben, zu breyen, Blumen rosenroth in seitlichen Sträußern. Ebenda, ben uns in Lustwäldern,
ziemlich wie die vorige, aber kleiner. Soll besonders giftig auf
die Schafe wirken, und heißt daher Sheep-Laurel; auch der Honig
wirkt giftig. Catesby III. Taf. 17. Fig. 1. Trew. Chret
T. 38. F. 2. Wangenheim T. 24. F. 51.

3. G. Die Mipenrofen (Rhododendrum).

Relch fünftheilig, Blume trichterförmig und fünflappig, 10 frepe und geneigte Staubfaben, vor und zwischen ben Lappen, Beutel am Ende mit 2 löchern; Capsel fünffacherig mit Randsscheidwänden, viele feine Samen am fünfectigen Saulchen; biesweilen zehnfächerig. Buntern.

Bierliche Straucher mit immer grünen, ganzen Blättern, meistens am Ende schraubenartig gehäuft, in ber nördlichen Erdhälfte; Blüthen in Endsträußern.

1) Die roftrothe (R. ferrugineum).

Blatter langlich, glatt, mit umgerolltem Rand, unten braun-

schuppig, Blumen trichterförmig, rostfarben in bolbenartigen Trauben. Auf ben Alpen, vom Fuß an bis zur Schneelinie; meistens auf Granit; Strauch 2—3' hoch, mit frummen, braunen Zweigen, mit Drüsen bebeckt; Blätter 1½' lang, ½' breit, kurz gestielt und steif; ein Dupend Blumen 10" lang, purpurroth, mit weißen und gelben Drüsen, innwendig etwas zottig, Narbe kurz und fünstappig, Capsel länglich-eval und fünseckig; blüht im Juh und August. Die Blätter und Sprossen sind etwas bitter, herb und betäubend, harns und schweißtreibend, und werden vom Bolk gegen Gicht und Steinbeschwerden gebraucht; in Savopen gießt man Del auf die Gasläpsel dieses Strauchs, und braucht es gegen Gliederschwerzen und Wunden; Oleo di marmota. Jacquin, Observ. I. t. 16. Fl. austriaca t. 255. Hayne X. T. 25. Düsseld. VIII. T. 18. Guimpel Tas. 52.

2) Die rofenrothe (R. hirsutum).

Blätter elliptisch und gewimpert, nicht umgerofft, unten mit harz gedüpfelt, Blumen hellroth und trichterförmig, in doldenartigen Trauben. Auf den Alpen, besonders Kalkbergen; wie die vorige, aber kleiner, so wie auch die Blumen, welche jedoch stärker riechen; wird auch gegen Steinbeschwerden angewendet. Jacquin, Flora austriaca tab. 98. hanne X. T. 26. Guimpel T. 53.

3) Die gelbe (R. chryfanthum).

Blätter länglich mit umgerolltem Rand, oben voll Rippen, unten gelblichgrün; Blumen fast radförmig, gelb, in Dolbenstrauben. In Sibirien, kleiner als die andern, nur schuhhoch, mit zerstreuten Zweigen, Blätter 2" lang, ein Dupend goldzgelbe Blumen, 1" lang, Kelch zottig. Die Blätter und Sprosen sind officinell, bitter und herb, und werden als schweißzund harntreibendes Mittel gegen Gliederschmerzen gebraucht. Gmelins Sibirien IV. T. 54. Pallas, Fl. rossica t. 30. Plenk T. 339. Hanne X. T. 27. Düsselb. VIII. T. 17.

4) Die pontische (R. ponticum).

Blatter langlich langetformig, glatt- und gleichfarbig, Blumen glodenformig, purpurroth, in turgen Endstraußern. Ums schwarze Meer und im schlichen Spanien, ben und häusig in Gärten; ein großer Strauch mit harzlosen Zweigen und immer grünen Blättern, wie bep Prunus laurocerasus; Blumen so groß wie beym Oleander, fast 2" breit, der obere Lappen oft gedüpfelt; Capsel meist sechsfächerig; Samen behaart. Wird im Orient gegen Gift gebraucht. Pallas, Fl. ross. I. t. 29. Jacquin, Ic. rar. I. tab. 78. Lamarck, Illustr. tab. 364. Schluhr T. 107. Guimpel, Holzarten T. 5. Tournesfort, Voyage II. p. 99.

5) bie große (R. maximum).

Blätter elliptisch, glatt mit umgerolltem Rand, unten rostafarben, Blumen glockenförmig, rosenroth, in traubenförmigen Sträußern. Nordamerica am Wasser, bep uns in Gärten, Wird dort als ein balsamisch herbes und betäubendes Mittel angewendet. Catesby III. Taf. 17. Fig. 2. Trew-Chret T. 66. Lamarck, Illustr. t. 364. Michaux, Arbres III. t. 4. Schmidts Bäume T. 121.

5) Die baumartige (R. arboreum, puniceum).

Blätter lanzetförmig, unten grauschuppig, Blumen meist scharlachroth in gedrängten Sträußern, Capsel silzig und zehnsfächerig. Indien, vorzüglich im himalaya; ein ansehnlicher Baum, 20—30' hoch und 2' diet, mit immer grünen, lederigen Blättern, 6" lang, großen glockenförmigen Blumen, welche auch rosenroth und weiß werden und gesteckt. Auf der untern Blattsläche schwist eine zuckerartige Substanz in Tropsen aus, welche angenehm schweckt und von den Gebirgsbewohnern nach harter Arbeit gegen den Durst genossen wird. Roxburgh, Fl. ind. II. p. 409. Burang; Wallich, Pl. as. II. t. 123. Lindley, Bot. Rog. t. 890. Zenker, Ind. Pflanzen T. 15.

B. Blume blatterig.

4. G. Die Porfte (Ledum).

Relch flein und fünfzähnig, Blume fünfblätterig und flach, 5 ober 10 Staubfäben, Beutel am Ende mit 2 Löchern; Narbe fünflappig, Capfel oval, fünffächerig, springt von unten auf, viele geflügelte Samen am fünflappigen Mittelfäulchen.

Rleine immer grune, riechende Straucher, norblich in Sumpfboben, mit abwechfelnden, unten braunfilzigen Blattern, Rand umgerofft; Blumen weiß in bolbenförmigen Straugern.

1) Der gemeine (L. palustre).

Bweige und fchmale Blatter unten braun filgig, Blumen weiß, mit 10 langern Staubfaben. Muf Torfboben im Rorben, auch in Deutschland, Sibirien und America, 2-4' hoch, mit fproffenden Zweigen, golllangen Blattern, wie Rosmarin; Blumen groß, fast wie ben Epilobium, fternformig und fchneeweiß, 1/2" breit; Capfel überhangend, braun, 4" lang, bleibt über ein Sahr fteben. Die Blatter find bitter, berb, gemurghaft riechend, aber betäubend, werden gegen Reuchhuften, Braune und Sautfrantheiten angewendet, auch zur Bertreibung bes Un= geziefere; fchlechte Bierbrauer thun es ins Bier, um es beraufchend zu machen. Mit ber Lauge wird ber feine Corduan bereitet; Die Blatter geben, wie Die Birfenrinde, ein atherisches Del, wovon Die Juchten einen angenehmen Beruch erhalten. Die Blumen find ein gutes Bienenfutter. Herba rosmarini sylvestris. Bilber Rosmarin. Schfuhr Taf. 117. Dient 2. 337. Sanne III. T. 21. Duffelb. IV. T. 4. I. 5. 121.

2) Der breitblatterige (L. latifolium).

Blätter länglich, unten braunfilzig, Blumen weiß, in größern Dolbentrauben, nur 5 Staubfäben, so lang als die Blume. Nordamerica, von der Größe des gemeinen; die Blätter werden häusig wie der chinesische Thee getrunken, auch ben Brustkrankheiten; heißt daher Labrador-Thee und James-Thee. Jacquin, Ic. rar. III. t. 464. Lamarck, Illustr. t. 363. Guimpel, Holzarten T. 50.

Ordnung V. Frucht: Stengelpflanzen. Mprobalanen, Dlacinen, Diosppren und Savoten.

Ruffe, Pflaumen und Beeren, meist im Relch, mehrfacherig, mit wenig Samen; Blumen meist vierblätterig, mit mehrfachen Stanbfaden im Relch.

Meift Straucher und Baume mit breiten Leberblattern, harzigen Stoffen und oft mit egbaren Früchten.

Sie zerfallen in 4 Bunfte.

- 1. Die einen haben fummerliche Blumen und eine nußartige Frucht. Myrobalanen ober Combretaceen.
- 2. Andere haben ähnliche Blumen, aber eine pflaumenartige Frucht. Olacinen, Styraceen.
- 3. Andere vollkommene, meift vier- und fechetheilige Blumen, mit einer beerenartigen, wenigsamigen Frucht. Div-fppren.
- 4. Andere endlich haben eine viertheilige Blume und eine vielfacherige, je einsamige, faftreiche und frepe Beere. Sapoten.

13. Bunft. Ruß-Stengelpflanzen - hilpen. Mprobalanen (Combretaceen).

Kelch röhrig und oben, Blume vier: und fünfblatterig, nur schuppenartig, doppelt soviel frene Staubfaben; ein Griffel, pflaumenartige Ruß, einfacherig, mit 2-4 guleht nur einem hangenden Samen, ohne

Enweiß, Reim gegen ben Rabel.

Sträucher und Baume mit einfachen, meift abwechselnben Blättern und Nebenblätter; Blumen flein und fummerlich, in Aehren, Kelchrand abfällig. Den Santalaceen und Spilobien verwandt.

A. Gröps einfächerig; ber Samen feimt nicht barinn. Mprobalanen.

a. Relch meist vierspaltig, mit so viel Blumenblättern und zwenmal so viel Staubfaben; Samenlappen langsgefaltet.

1. G. Die Rammbilpen (Combretum, Cristaria).

Relchrand glockenförmig, vier- bis fünfspaltig und abfällig; 4—5 schuppenartige Blumenblatter und doppelt soviel ungleiche Staubfäden; Schlauch vier- bis fünfflügelig, einfächerig, zwey- bis fünfsamig, reif einsamig. Chigomier.

Sträucher und Baume in heißen Landern, mit Gegen- und Bechfelblattern, ohne Nebenblatter.

1) Die gemeine (C. purpureum).

Blätter gegenüber, spih. vval; Blüthen in schlaffer, einseitiger Rispe, ohne Deckblätter, mit 10 längern Staubfäben, Kelch glatt. Madagascar, ein Kletterstrauch mit sehr schönen, rothen Rispen am Ende; auf der Insel Morih in Gärten als Zierpflanze; Kelch fünfzähnig, Blume fünfblätterig, hochroth, innwendig behaart, die 10 Staubfäden ebenfalls roth, aber viel länger; Beere vval mit 5 Flügeln. Sonnerat, Voyage Ind. II. t. 140. Aigrette de Madagascar.

2) Die columbische (C. alternisolium).

Dorniger Kletterstrauch mit zerstreuten, elliptischen Blattern; Blumen weiß, mit 10 Staubsäden in End- und Achselähren, Frucht fünseckig. Evlumbien, ben Carthagena und am
Orinoco, in Wälbern an Flüssen; ein schwacher Strauch, ber
20' hoch klettert, mit hakenförmigen Dornen. Blätter 2—3"
lang und abfällig; Alehren 1/2' lang, ihrer zehn auf einem eben
so langen Stiel am Ende der Zweige, welche oft klafterlang
und ohne Blätter über die Sträußer hinaus wachsen, was sonderbar aussieht. Die Blumen klein, aber sehr zahlreich, kommen
vor den Blättern, und bedecken gewöhnlich die Zäune wie
Schnee; Frucht braun, mit 5 Flügeln. Der Leim, dessen sich
bie Schreiner in Gunana bedienen, ist der Saft, welcher aus
Zweigen dieser Pflanze schwist. Jacquin, America S. 104.
Humboldt, Rel. hist. Vol. IX. pag. 6. Bejuco de Guzyca.
Poivrea.

2. G. Die Rietterhilpen (Schousboea, Cacucia)]

Reldrand glodenförmig, fünfzähnig und abfällig; 5 Blumenblätter und 10-14 lange Staubfäben; Pflaume oval, fünfedig, voll Mus, brenfamig, reif einsamig. 1) Die gemeine (Sch. coccinea).

Rletterstrauch, mit abwechselnden, tänglich herzsörmigen Blättern, Blüthen in Aehren am Ende, mit Deckblättern, Kelch und Blume roth. Guyana an Flüssen; Strauch unten 6" dick, treibt Ranken, die auf die Gipfel der höchsten Bäume lausen und bie Zweige voll Blätter und Blüthen herunter hängen lassen; Blätter 6" lang, 3" breit, Blüthen in langen, schönen, paarigen Aehren am Ende, mit vorragenten Staubfäben. Die beerenartige Nuß größer als Ballnuß, oval mit fünsectiger, gelber, fast holziger Schale, voll Mus, mit einem Kern in weißer Hülse. Die Caraiben reiben den Hunden die Nase mit der Frucht, in der Meynung, sie bekämen einen bessern Geruch. Aublet, Guiane T. 179. Lamar & T. 359.

3. G. Die Birrhilpen (Quisqualis),

Kelchsaum sehr lang und dunn, fünfspaltig und abfällig; 5 längliche Blumenblätter und 10 ungleiche Staubfäden im Kelch; Griffel lang, pflaumenartige Nuß fünfeckig und einsamig. Laufende Sträucher, mit vvalen Gegenblättern und veränderlichen Blumen in Aehren.

1) Die gemeine (Q. indica, pubescens).

Blätter länglich-oval und flaumig, Blumen mit rautenförmigen Dectblättern, behaart, wie bie gange Pflange. indien, Java und Celebes, movon fie nach Amboing gefommen, wo fie jest auch uppig machet. Gie heißt im Inbifchen Udani, und hat ein fo verwirrtes und unregelmäßiges Ausfehen, bag ein Sollander fagen murbe, fie foll fatt Udani beißen Hudanik (wie benn?). Unfange fieht fie nehmlich aus wie ein aufrechtes Baumlein, nicht über vierthalb Schuh hoch; eine zeitlang nachher treibt fie aber unten heraus einen Strang, welcher balb mit zerftreuten, bald mit abwechfelnten, balb mit Wegen- und Birtelblattern befest ift, bald an einer Stelle mit Dornen, mafrenb fle an andern fehlen, fo bag man fast nicht fagen fann, wie ben it eigentlich biefe Pflanze gestaltet fen. In meinem Garten, fagt Rumph, nahm eine einen großen Plat ein und bilbete eine fehr verwirrte Sede, ehe ich fie gehörig habe fennen lernen. Anfange muchfen 1-2 Baumchen bervor, gang aufrecht und

faum 3' boch, mit wenigen unregelmäßigen Bweigen, woran Die Blatter einzeln und ohne Ordnung fanden, fo bag ich glaubte, ber Berfaufer habe mich betrogen. Gin halbes Sahr barnach' fam aus ber Burgel eine Rebe mit gelblichgrauer Rinde, viel bicker ale bie Baumchen, welche fich allmählich umboa und gu einem Strang wurde, ber mit vielen Windungen auf ben nachten Baum froch, jedoch ohne fich barum gut fchlingen; mit ber Beit murbe er armebid, und die Rinde hieng in Lappen herunter, wie Davier. Daran fteben die Blatter zu brenen, boch nicht recht wirtelartia, fondern jedes etwas höher. Je älter ber Strang wird, befto mehr entfernen fich bie Blatter, fo bag fie zulest einzeln zu fteben fommen; fie fallen endlich ab, und bie furzen Stiele bleiben als Dornen fteben. Mus ben Achseln eines biefer Blatter fommt bie und ba ein Zweig, woran bie Blatter paarmeife gegenüber fteben, in 5-6 Paaren, an andern 3meigen aber abmechfelnd. Gie find 4-6" lang, 2-3" breit, riechen unangenehm, fast wie benm Stechapfel, und schmecken wie Rabischen, tonnen auch roh gegeffen werben, wie Die Genfblätter.

Um Ende ber obern 3meige machfen bolbenartige Strauger, mit 6-12 Bluthen auf 3" langen Stielen, in Dectblats tern: Blumen fast wie Sasmin, bie Blatter jeboch eingebogen, morgens weißlich, Nachmittags bleichroth, Abends rofenroth, bes andern Tage blutroth, fo bag man ju gleicher Beit Blumen von 3-4 Farben an einem Stock fieht. Es gibt auch gefüllte. Die Früchte wie Gicheln, mit 5 Rlugeln, anfangs grunlichgelb, bann rauchgrau, fallen ungeöffnet ab und feimen leicht. Der Rern fünfectig, wie ber Stein ber Oliven, aber größer, von Geschmack wie ber ber hafelnuß. Um ihn zu effen, gieht man bie Flügel aus einander. Manche Menichen fonnen ein Dugend ohne Schaben effen; andere aber befommen ichon von 3-4 Schluckfen. Das Solz ber alten Stämme ift ziemlich hart und weiß, mit wenig Mart; die Zweige aber find hohl, und haben mafferiges Mart; wo fie bie Erde berühren, murgeln fie an. Der Strauch trägt erft nach 2 Jahren Früchte. Will man den gehörigen Ruben bavon haben, fo muß man ihn auf Latten legen und beschneiben wie Weinreben. Die Früchte braucht man auch sehr häufig statt Burm- ober Zitwersamen gegen die Würmer ber Kinder, 5 Kerne in Wasser zerrieben und bieses getrunken. Wild wächst der Strauch in Wäldern und an Flüssen, wo er große Gebüsche bilbet. Portugiesisch heißen die Früchte Catappa de Mato. Rumph V. Taf. 38. Burmann, Ind. t. 35. f. 2. Lamarck, Illustr. t. 357.

- b. Relch fünfspaltig, 10 Staubfaben, oft ohne Blume, Samenlappen schraubenförmig gewunden.
 - 4. G. Die Rnopfbaume (Conocarpus).

Bluthen in Röpfchen, Reldy oben, fünfzähnig, Saum absfällig, 5—10 vorragende Staubfaben ohne Blume; Griffel einsfach, Flügelfrüchte einsamig, in Zapfen gedrängt, mit einem hansgenden Samen.

1) Der aufrechte (C. erecta).

Blätter etwas gegenüber, lanzetförmig, mit 2 Drusen am Grunde, Röpfchen traubenartig, am Ende und lang gestielt. Westindien und Brasilien am Strande, strauch: und baumartig, 30' hoch und schenkelsdick, mit grauer Rinde; Blätter 21/2" lang, 11/2" breit; Kätchen wie ben den Weiden, wollig und röthlich, werden alt rauh und stackelig, 3—4" bick, mit sehr kleinen Blüthen. Wächst unter den Mangroven, und ist immer von Schmetterlingen umschwärmt. Alle Theile des Baumes sind herb und bitter; die Rinde dient zum Gerben und als ein Surrogat der China, in Augenwässer, gegen Harnruhr und ansteckende Krankheit. Catesby II. Tas. 33. Plumier, Icon. t. 154. s. 2. Stoane II. T. 161. F. 2. Jacquin, America T. 52. F. 1. Lamarek, Illustr. t. 126. s. 1. Mangle zaragoza; Button-troe.

5. 9. Die Catappenbaume (Terminalia).

Bielhäusig, Relch fünfspaltig und offen, innwendig behaart, mit abfälligem Rand, 10 lange Staubfäben in 2 Reihen, ohne Blume; Griffel fadenförmig, Pflaume ungefrönt, meist trocken und einsamig, Samenlappen schneckenförmig gewunden.

Baume und Straucher in heißen Landern, mit großen, ab-

wechfelnden Blattern am Ende, und Blathen in rifpenformigen Mehren, Die untern Zwitter, Die obern Staubbluthen.

- a) Pflaume zusammengebrückt und geflügelt.
- 1) Die Bengve-Catappe (T. angustifolia, benzoin).

Blätter schmal lanzetförmig, etwas ausgeschweift, unten behaart, mit 2 Drüsen und roth geadert. Oftindien, einer bor
größten Bäume, 40—80' hoch, mit hin- und hergebogenen, knotigen Aesten und büschelsörmigen Zweigen; ein Duchend Blätter
am Ende, 6" lang; Trauben einfach und kurz, mit kleinen,
weißlichen Blüthen. Aus seiner Rinde träuselt ein Milchsaft,
der zu unächtem Benzoe-Harz erstarrt, welches auch als Weihrauch gebraucht wird. Das Stammholz ist sehr gut zu Kähner.
Jacquin, Hort. vindob. III. t. 100. Gärtner II. T. 127.
Catappa-Benzoin.

Eine Abart (T. mauritiana),

angepflanzt unter bem Namen Badamier, hat etwas breitere und glatte Blatter, und liefert ein ähnliches Harz, bas vorsäglich zum Räuchern gebraucht wird. Lamarck, Illuste. t. 848. f. 2.

2) Der mahre C. (T. catappa).

Blatter birnformig, unten flaumig, mit tleinen Drufen am Grunde, Frucht rundlich und gufammengebruckt. Offindien, jest auch in Westindien angepflanzt; ein fehr hohers prächtiger Baum, mit glatter, graver Rinde ohne Geruch und Geschmack, und freugförmigen, wirtelartig gestellten Mosten, wie ben ben Tannen; verzweigen sich aber und werben nach oben immer fürzer, fo daß die Krone einer Pyramide gleicht. Die Blätter am Ende 6-8 benfammen, 11/2 Spanne fang, fast eine breit, wie Gichblatter ausgeschweift, querrippig und bitter; Bluthen weißlich, auswendig grun, nur 5—6 in einer Traube. Die Frucht länglichrund, zusammengebrückt und gebogen in Geftalt einer Mandel, aber 2" lang, mit braunrother, rauber und harter Schale, melde gegen die Reife flafft; barinn ein langlichrunder und leichter Stein, mit weißlichem Kern, ber wie Danbeln schmedt, und fich während bes Rauens gang auflöst. Die Rerne find ein beliebtes Dbft; auch macht man Dandelmild

bavon und ein Del, das nie ranzig wird. Die Jungeborenen machen aus den Blättern egbare Ruchen; auch braucht man fie gegen Krähe und ben gallichten Krankheiten; die Rinde zum Schwarzsfärben. Der Baum wächst in Wäldern, befonders auf Sandboden, wird auch häufig in Gärten gepflanzt, und trägt dreymal im Jahr, vom 3ten bis zum Sosten. Zur Blüthezeit fallen die alten Blätter ab. Adamaram vel Saros, Pinha portugiesisch, Katappes holländisch. Rheede IV. T. 3. 4. Jacquin, Iconos rar. 1. t. 197. Lamarek, Illustr. t. 148. f. 1. Sprongol, Bot. antiqua p. 102. t. 2.

b. Auf ben Molucken, namentlich Sava und Amboina, fommt eine Abart vor mit glatten Blattern und groffern Blumen, T. moluceana, welche ebenfalls Catappen Baum beigt. Es gibt gahme und milbe, movon ber erftere ein großer, weit ausgebreiteter Baum, mit 3weigen und noch einmal 3weigen, an beren Ende ein Bufchel Blatter fteht, wie große Lampen, 5-8" lang, 21/2-5" breit, manche 12" lang und 6" breit, oben breiter, gleich einem Secher, mit vielen frummen Querrippen, glatt, unten gelblich und fanft angufühlen. Die fleinen, weißen Bluthen hangen in langen Trauben berunter, fast wie ben ben Robannisbeeren, aber die meiften fallen tanb ab, fo bag von einigen Dupend faum ein und bie andere Frucht bleibt, welche 3" lang ift, 11/2" breit und 1" bick, in ber Beftatt eines gof. fels, mit bunner, rother, gelb geflecter und geftreifter Saut; Darunter eine pelgige Schale, fleinfingerebick und roth; barunter ein Stein mit einem Rern, wie eine geschälte Mandel, und Biemlich von bemfelben Befchmad, baber lieblich und fchmadhaft, auch wohlriechend. Die alten Blatter werden gang roth, fait wie gefottene Krebfe. Die Kerne fommen gewöhnlich jum Rachtifch; auch thut man fie, wie Mandeln, in Bactwerf. Mit ber Rinde und ben Blattern farbt man fcwarz, befondere bie gabne: auch macht man Dinte bamit. In Batavia fieben bie Baume in ben großen Gaffen, mit Banfen barunter.

Unter den wilden gibt es 2 Arten. Die Strand-Catappe ift so groß wie eine Giche, und liefert sehr gutes Holz zum Schiffbau; die Früchte kleiner, zwar egbar, aber nicht gesucht.

Die Walb. Catappe hat etwas längere und schmälere, unten braune Blätter, welche als Tellertuch gebraucht werden, wann man im Felbe ift. Die noch kleinern Früchte werden nicht gegessen. Rumph I. T. 68. Catappa

- b) Pflanme oval, mit gefurchter Steinschale. Myrobalanus.
 - 3) Die Deil . C. (T. bellerica).

Blatter abwechfelnb, wectenformig, glatt, mit 2 Drufen, Trauben in Uchfeln. Offindien, einer der größten Baume auf Bergen in Sandboben, mit bictem Stamm, ber immer grunt und Bluthen trägt, nicht felten 200 Jahr lang. Blatter am Enbe, fpannelang und handbreit, mit Querrippen; Bluthen ffein, grunlichweiß, fast gefchloffen wie Rnofpen, wohlriechend, fteben aufrecht in vielen fpannelangen Hehren benfammen. Frucht birnförmig, größer als 3metiche, mit bunner, glatter und roth. licher Schale um grunes, faftiges aber unschmackhaftes Fleisch; Stein langlichrund, mit einem Rern wie Safelnuß, weiß und fcmachaft, betäubt aber, wenn man zu viel ift; gibt auch Del. Durch Ginichnitte in die Rinde erhalt man ein Gummi, wie bas arabifche. Mus bem Solze macht man Raden und ungebeure Riften. Die Früchte, nicht ber Rern, maren ehemale offieinell unter bem Ramen Myrobalani bellerici, und wurden gum Abführen gebraucht, jest noch in Offindien. Gie enthält viel Gerbftoff. Tani, Biborala portugiefifch, Beilbirnen hollandifch. Rheede IV. Saf. 10. Breynius, Icones t. 4. Gartner I. 97. Rorburgh, Coromandel E. 198. Lamarck, Illustr. t. 849, f. 3.

4) Die Farber - C. (T. chebula).

Blätter fast gegenüber, spikoval, glatt, jung zottig, mit 2 Drüsen, Trauben am Ende gehäuft. Oftindien, auf Bergen, ein großer, schähbarer Baum, der hartes und dauerhaftes Bau-holz liefert. Olätter 6" lang, 3½" breit; Blüthen gelb, in 3—4 langen Endähren. Frucht unten, 1" lang, ½" dick, mit 5 Rippen; darauf ein gelber, fünfzähniger Kelch mit Zwitter-blumen. Die reife Pflaume ist so groß als ein Tauben Ep, gelb, glatt und fünffantig, enthält eine vvale, sehr harte Ruß mit einem weißen Kern. Die Leifel wird von Malern und Fär-

bern zum Firieren der Farben gebraucht; auch gibt sie mit Sisen vortressliche Dinte. An den Blättern wachsen Galläpfel, welche unter dem Namen Cadacay auf assen Märkten stehen, und zu den besten Färberwaaren gehören. Sie geben mit Alaun das beste Gelb, mit Rost ein Schwarz und auch eine bessere Dinte, als die Leisel. Diese Gastäpfel sind diejenigen, welche in England als eines der stärksten Abstringentien eingeführt sind, unter dem Namen Bengal-Beans (Fadae bengalenses); sie heißen auch Myrobalan-Gals, und sind in Arabien und Aegypten unter dem Namen Haleglidge unter den Arzneymitteln. Die Früchte waren ehemals unter dem Namen Myrobalani chebulae, die unreisen als M. nigri vel indici ofsieinest, und wurden gebraucht wie die vorige. Rorburgh, Coromandel T. 197. Gärtner T. 97. Lamarck, Illustr. t. 849. f. 4.

5) Die gunanische (T. guianensis).

Blätter abwechselnd, länglich langetförmig und glatt, Pflaumen brenkantig. Guiana in Wälbern, ein Baum, bessen Stamm 30' hoch, 2' bick, mit knotigen Aesten und buschigen Blättern, 16" lang, 4" breit, an 3" langen Stielen. Frucht oval und brenkantig, 11/2" lang, mit sehr dicker Leifel und einem schmack-haften Kern, der auf die besten Tische kommt. Aublet, Guiane T. 359.

6. S. Die Svrnhilpen (Bucida).

Zwitter, Relchsaum glockenförmig, fünfzähnig und abfällig, 10 ungleiche Staubfäben in 2 Reihen, ohne Blume; Griffel pfriemenförmig, Pflaume unten trocken, ursprünglich drepfächerig, reif einfächerig, mit ectigem Stein und einem länglichen Samen. Griguon.

1) Die gemeine (B. buceras).

Blätter spatelförmig, Blüthen in walzigen, flaumigen Aehren. Jamaica und Gupana am Strande, ein Baum 30' hoch,
1' bick, frumm, mit grauer und rauher Rinde, ausgesperrten
Aesten und Zweigen, deren Spihen wahrscheinlich durch Insectenstiche in lange, schwammige Hörner auswachsen, wie Ochsenhörner; Blätter am Ende, 2" lang, 1" breit und dazwischen
eine Menge wolliger, weißlicher Känchen auf 2" langen Stielen,

worinn tleine Früchte wie Traubenkörner. Das Holz bient jum Bauen und zur Schreinerarbeit, die Rinde zum Gerben. Browne, Jamaica T. 32. F. 1. Stoane T. 189. F. 3. Lamarck, Illustr. t. 356. Olivebark-tree.

- B. Gröps mehrfächerig; der Samen feimt barinn. Mhizophoren.
 - a. Reich fren, Blume ziemlich zwenlippig.
 - 7. G. Die Salzbäume (Avicennia).

Kelch viertheilig mit bren Deckblättern, Blume glockenförmig und ungleich vierlappig, 5 lange Stanbfäben, wovon
einer beutellos Narbe gespalten, Gröps lederig, zwenfächerig,
mit je zwen hängenden Samen, reif einfächerig, zwenklappig
und einsamig; Samen ohne Enweiß, Lappen gefaltet.

Bäume am Strand, in heißen Ländern, wachsen unter den Mhizophoren und haben ebenfalls über der Erde friechende Wurzeln, welche viele Schößlinge aus dem Schlamm treiben wie Spargel; Gegenblätter ganz und bleibend; Blüthenstiele aus den Achseln zu dren, mit vielen, kleinen, lederigen Blumen. Nach der Bestäubung richtet sich ein Samen auf, fängt an zu keimen und erdrückt die andern. Steht soust ben Der Berbenaceen.

1) Der filzige (A. tomentosa).

werden in Meeka in Packeten verkauft, sollen gut für Zähne und Zahnsteisch seyn; die Asche gibt eine gute Lauge zum Auswaschen der Baumwolle und zum Bevestigen der Malersaden. Die Blätter sind ein Futter für die Cameele, Esel und Schase. Die Frucht ist nicht genießbar, aber die Kerne kommen auf den Tisch der Jungeborenen, nachdem man ihnen die Bitterkeit durch Einweichen und Kochen genommen hat. Die Früchte benutt man zu Pflastern; der Baum trägt im August und September 100 Jahr lang. Rheede IV. T. 45. Zout-Boom. Bruce, Reise V. T. 12. Rack. Forsfal S. 37. Forster, Esculenta Nro. 94. Rumph HI. T. 76. Mangium album. Jacquin, Amer. tab. 112. fig. 2. Palis of Beauvais, Olvaro tab. 47.

b. Kelch meist verwachsen, vierzählig, so wie die Blumenblätter und Staubfäben; Griffel gespalten, Frucht schlauchartig, gefrönt, zwenfächerig und mehrsamig, reif einfächerig, mit einem hängenden Samen ohne Enweiß, Lappen flach.

Baume und Straucher am Strand, oft felbst im Wasser in heißen Ländern, mit querrippigen Gegenblättern und Nebenblattern. Durch den Relch den Eunoniaceen verwandt, durch den Samen den Myrobalanen.

S. G. Die Burgelbaume (Rhizophora, Bruguiera).

Relchrand vierspaltig (auch zwen= und breyfach), Blumenblätter ebenso und doppelt so viel Staubfaden mit aufrechten Beuteln; Griffel zwennarbig, Frucht geschlossen, gefront, reif einfächerig, mit einem hangenden Samen.

Bäume meistens im Meerschlamm, welche von den Aesten Burzeln fallen lassen und sich dadurch außerordentlich vermehren und verwickeln. Die Samen keimen schon in der Frucht und treiben das verkehrte Bürzelchen durch deren Gipfel hinaus; die flachen Samenlappen sind zwey = und dreytheilig. Mangelsbäume.

- a) Blumen vierblätterig.
- 1) Der gemeine (R. mangle).

Blatter birnformig, Stiele zwen und brepbluthig, Fruchte teulenformig.

Im beifen America in Meerwaffer, in ber Rabe ber Aluf. munbungen, Gin Baum 30 - 50' boch, mit bicter, roftrother Rinbe und nach allen Seiten ausgebreiteten, fnotigen und frummen Meften, welche Burgeln fallen laffen und undurchbringliche Balber bilben. Das Solz ift weiß, ziemlich gutes Brennholz. wird im Baffer rothlich. Die Blatter oval, ftumpf, leberig, glanzend, unten voll ichwarzer Dupfel, gegenüber, 3-6" lang. an jungern 3meigen 2" von einander, je mit einem Afterblatt: Bluthenftiele in Achfeln, 1" lang, mit 2 langgeflielten, meift geruchlofen Bluthen; Reld gelblich, Blume weiß, mit 8 Beuteln. Die Frucht ift langlich oval, fleischig, über golllang, braun und rauh, an der Mündung jederfeits mit einem getheilten Briffel gefront, innwendig hohl bis zum Grunde. Der Same wird ber größte Theil ber Frucht. Wenn biefe halb gewachsen und ber Griffel noch gang ift, fo fangt er ichon an aus bem Bipfel bervor zu treten, wird allmählich fpindelformig. 10" lang, fingeredict, gebogen und grun mit rother Gribe; ichmedt berb. Bon ber Bestäubung bis zur Reife bauert es ein Jahr.

Im erften Monat ift bie Frucht faum fo groß als eine Erbfe; im britten Monat erfcheint bie Spige ober bas Burgelchen bes Samens und bleibt 2 Monat lang flein, bis Die Frucht ausgewachsen ift; bann treibt ber Samen jeben Monat etwa 11/2" weit hervor. Im 12ten fällt er ab und einige Tage nachber bie Frucht fammt bem gemeinschaftlichen Stiel. Da er bangt, fo fallt er immer mit ber Spige in den Schlamm, 1" tief. Wenn auch bas Baffer 1/0' barüber fteht, fo machet er boch fort, aber nicht tiefer. Er treibt balb an ben Seiten eine magrechte Raferwurzel, und die 2 Debenblatter fo wie die 2 innern Blattchen fallen ab. Der Regel treibt bann einen golllangen Stiel mit 2 Blattern und einer Rnofpe bagwischen, worans ber fünftige Stamm fommt. Die Burgeln werden endlich holzig und erheben fich in menigen Monaten bogenartig über ben Boben; ob megen Gbbe und Fluth, welche ben Schlamm megfcwemmt, ober burch mirtliche Erhöhung, ift ungewiß. Raum ift ber Stamm 2 pber 3' hoch, fo befommt er fchon einige

Bwelge und treibt unten, etwas über ben aften Burgeln, neue, welche fich in ben Boben fenten. Wird er allmählich 12 boch, fo ift fcon ein Waldchen von Burgeln aus bem Stamm und ben untern Meften borhanden. Bon nun an lagt er wenig Burgeln fallen, fonbern verwendet allen Trieb auf bie Bervorbringung ber Rrone, und bann lagt er wieber aus ben obern Meften ohne bestimmten Stand verzweigte Burgeln fallen : roftfarben jab und faferig, an ber Spipe mit einer fchmarglichen Saut bebedt. Wird biefe Spipe abgebrochen, fo machft fie nicht weiter, fondern es entstehen an ber verletten Stelle mehrere Burzelzweige. Daraus fann man fchließen, welche bichte ungeheure Balber Diefe Baume am überschwemmten Stranbe mit ber Beit ju bilben vermögen, und was für einen erstannlichen Anblick ffe ben Europäern gemähren. In ihrer Rahe ift es wegen ber ungeheuren Menge Schnafen faum moglich ju übernachten, gefebweige zu wohnen; boch finden fich darinn viele Reiher und Bafferhuhner, wie auch Schaaren von Arebfen. Die Berflechtung ber Burgeln erlaubt bem inngeborenen Jager über ben Schlamm und bas Baffer ohne Gefahr zu gehen. Un ben un= tergetauchten Burgetbogen bangen Die berühmten Baumauftern, welche von ben Americanern ebenfo gern gegeffen werben, wie Die gemeinen von ben Europäern. Die Fruchte und bie bittere Rinde bienen zum Gerben und Schwarzfarben; Die lettere auch gegen Bechfelfieber und wie alle berben Stoffe gegen Musichlage, Bunden u.f.w. Beift fpanisch Mangle, englisch Mangrove, französisch Paletuvier und Mangle, Jacquin, America t. 89. Catesby, Carolina II. t. 63.

Man unterscheibet davon ben ostindischen oder Mangi (R. candolaria), mit spih valen Blättern, zweyblüthigen Stielen, weißen, später röthlichen Kelchen, S—10 Beuteln und 2' langen Samenwurzeln. Nach Rheede ist es ein 3 Mann hoher Strauch mit mehrern Stengeln; die Blätter größer als ben andern, die Früchte, nehmlich die ausgewachsenen Samen mehr länglich, $1^4/_2$ —2 Spannen lang, anfangs grün, dann röthlich auf einer Seite. Poe-Kandel, wilde Runboom (Lohbaum).

Rumph nennt ihn ben Rerzenbaum. Der Stamm ift furg,

frumm und unregelmäßig, theilt fich unten in viele fchwarze Murzeln, Die über ber Erbe wie Bogen feben; oben in frumme Mefte, woraus Burgeln herunter fallen, fo bag er am Beftabe einen verwirrten Bald bilbet, welcher aus nichts anderem als and Burgeln und Meften gu bestehen Scheint, gleichsam bas Sinnbild von ber Bildheit ber Innwohner. Die Blatter find S" lang, 31/2" breit, ichmeden falzig; ber ausgewachfene Gamen wird 2-21/2' lang, über fingerebict, braun geflectt, nicht efbar. Benn Diefe Samen bis auf Die Erbe hangen; fo feimen fe und treiben neue Stengel. Außerdem hangen überall von ben 3meigen ichmarze fingeredicte Schnure herunter, Die fich gabeln und anmurgeln, fo bag fie wie gespannte Schnure an einem Belt aussehen. Gie fteben fo bicht benfammen, bag man nicht burchfommen fann, wie ben ben Schnuren bes Baringa-Baumes (Ficus indica), welcher fehr häufig barunter fieht. Das Solz ift roth, harter und fnorriger, als bepm boben Mangi - Baum (Rhizophora gymnorhiza). Er wachft in veftem Boben, wo wenig Schlamm ift, aber immer bicht am Baffer, fo bag man taum barunter burchfahren fann. Bom Muguft an hangen bie Baume voll von ben ausgewachsenen Samen, welche man fur die Sulfen von Caffia fiftula halten fonnte, wenn fie fcwarz waren. Er fommt nicht fo häufig wie bie andern Urten vor; jeber Baum aber nimmt einen großen Plat ein. Das Solz ift nicht gut zum Bauen, weil es frumm und fnorrig ift; allein gut zum Brennen und zu Rohlen. Die biciften Burgeln geben Unter, bie 2 Sahre halten. Rumph III, Saf. 71, 72. Mangium candelarium.

- b) Blumen achtblätterig.
- 2) Der zahme (R. cylindrica).

Blätter weckenförmig, Stiele ein= bis zweyblüthig, Blumen weiß, Samen walzig und röthlich blau. Malabar in Brüchern, ein strauchartiger Baum, 3 Mann hoch, mit vielen Stengeln wie Ausläufer; Blätter 4—5" lang, Samen wie kleiner Finger, wird jung gegessen. Der Baum trägt vom 1sten bis ins 50ste Jahr. Die Rinde in Molten gekocht, dient gegen Grimmen

und Schwämmchen. Rheebe VI. Taf. 33. Karil Candel, Tamme Runboom.

- c) Blume zwölfblätterig.
- 3) Der Gerber : B. (R. gymnorhiza).

Blätter wedenförmig und glatt, Stiele einblüthig und frumm, Blumen gelbroth, Früchte walzig und zugespiht. Oftsindien, an Salzwasser; Strauch, bessen Astwert ein Mann umstlaftern kann. Der Stamm gibt eine solche Menge zur Erde fallender und in derselben los bevestigter Ausläuser ab, daß man ihn davor selbst nicht sieht; außerdem bildet er nach oben einen ganz dickeu Busch von gegliederten Aesten. Die Blüthen einzeln, am Ende, Kelch und Blume zehnzählig; Frucht spannestang, zostdick, rund, braun mit rothem Mark. Wächst an den Ufern der Salzsen und blüht immer, 50 Jahr lang. Die Gerber und Wäscherinnen brauchen die Rinde, die Kärber die Wurszel, die Bauern das Laub als Dung.

Man rechnet hieher Rumphe hohen Mangi. Baum ober bas Lalarnholz, obichon er bavon abweicht. Es ift ber höchfte Baum von allen, wie eine Erle aufrecht, mannstid, mit fleis ner Krone; Die Blatter wie Lorbeerblatter, unten gelblich, 6" Tang, 21/2" breit, am Enbe ber gegliederten Zweige. Die Bluthen einzeln, golllang, braunroth und zehnlappig mit 10 gelben Blus menblattern; die Frucht 1' lang, fingerebict, braun und grun geschäckt mit weißem Mark, bas vom Bolte gegeffen wirb. Das Sola ift roth, bart und fchwer, aber faftig und befommt leicht Riffe; es brennt leicht, felbft grun und fniftert fart. Da biefe Baume in ben Balbern machfen, welche abmechfelnd vom Meere bebedt werben, fo liegen bie Burgeln meift blog wie fcmarge Burfte; fie laufen von einem Baum gum andern und find fo verwirrt, daß man faum barüber geben fann, ohne mit halbem Leib in ben Schlamm zu fallen. Doch fpringen Die Singeborenen barüber wie Bocflein, Die Guropaer aber legen meiftene Stege barüber. Das Solz ift besonders gut zu Schwellen, wie bas Erlenholz, verdirbt aber leicht an trockenen Orten und wird vom Burm angegangen; ift gut jum Ralf : und Biegelbrennen. auch ju Palifaben, befonders in fumpfigem Boben. Die dine

fischen Färber brauchen ble Rinde zum Schwarzfärben ber Linnen und großen Nete. Ganze Bölfer, die wenig Sago und Reiß haben, leben vom Mark dieses Samens wie von Brod, besons ders auf Buro, Bonoa und den Papusinseln, wo wegen der Felsen fast nichts wächst und wo die Fremden Hungers sterben müßten, weil es ein schlechtes und schwer verdauliches Brod ist. Man kocht die Samen, nimmt das sederkieldicke Mark heraus, kocht es noch einmal mit Cocosmilch oder Fischsaft, und dann ist es esbar. Die grünen Blätter werden als Gemüse gegessen. Das gepulperte Holz braucht man als ein sehr belobtes Stärkungsmittel. In China werden die Stämme so diet, daß man daraus Steuerruder und aus den krummen Aesten Anker machen kann. Rumph III. E. 68. Mangium celsum, Mangi-Mangi.

14. Bunft. Pflaumen = Stengelpflanzen — Rinfchen. Dlacinen, Styraceen.

Pflaumen mehrfächerig, reif meift einfächerig, mit einem hängenden Samen am Mittelfäulchen, Enweiß; Blumenblätter unten vermachfen, dren- und fünfgählig.

A. Relch fehr flein, Pflaumen brenfacherig, reif ein= facherig und einfamig; 5 ober 10 frene Staubfaben. Olacinen.

Pflaumen loder vom Relch umgeben, trocken, drenfächerig, reif einfächerig, mit einem hängenden Samen; Relch anfangs flein und faum gezähnt, später beerenartig; Blume unten, vier= bis fechstheilig ober blätterig, mit gleich viel ober noch einmal so viel Staubfäben nebst beutellosen; Griffel dren= bis vierspaltig; Reim in großem Epweiß, das Burzelchen gegen ben Nabel.

Baume ober Sträucher wie Lorbeeren in heißen Ländern mit zerstreuten Blättern ohne Nebenblätter, und fleinen Uchfels bluthen, Zwitter und bisweilen brephäusig. Zeigen Bermanbts schaft mit ben Santalaceen, Sapoten und Aurantien.

- a. Staubfaben nur halb fo viel als Blumentheile.
- 1. G. Die Stintholger (Olax).

Relch flein und ganz, erweitert fich fpater und wird beerenartig, 3 gespaltene Blumenblatter, an jebem 3 Staubfaben, wovon die feitlichen beutellos und gespalten; Pflaume troden, einfamig, im Relch. Rletternbe Straucher oder Baume in Oftindien, mit abwechselnden Blattern und fleinen Bluthen in Achseltrauben.

1) Das gemeine (O. zeylanica).

Blätter länglich= vval, glatt, Zweige eckig und schlaff, ohne Dornen. Ceplon, ein mäßiger Baum mit grunen Zweigen, fast wie ben der Mispel, und gestielten, abwechselnden Blättern, 2—3" lang und kaum geadert; Blüthen klein und weiß. Die Blätter werben als Salat gegessen, das holz aber hat Farbe und Gestank des Menschenkoths, schmeckt salzig und wird sehr gegen hitige Fieber gepriesen. Arbor stercoraria, Maellahola. Hormann, Mus, zoyl. p. 13. Nahl, Symbolae III. p. 7:

2) Das fletternbe (O. fcandens).

Dornig, Blatter länglich voral, glänzend, unten filzig, Zweige rund und kletternd. Oftindien, ein großer Schlingstrauch, oft schenkelsdick mit starken Dornen; Blätter 2" lang, 1" breit; Trauben einzeln und arm in Achseln; Kelch becherförmig, ganz, erweitert sich mit der Frucht; Blume glockenförmig, drepblätterig und weiß, 3/4 Boll lang, schmal, unten röhrig verwachsen, wie zusammengeklebt. Bon den Blumenblättern ist eines oder zwen zur Hälfte gespalten, trägt unter dem Spalt einen kurzen Staubsfaden mit Beutel und jederseits daneben ein gabeliger Faden, fast so lang als die Lappen. Beere wie Erbse, gelb, saftig, halb im Kelch, Same groß und rund. Roxburgh, Coromandel tab. 102.

2. G. Die Papagen = Baume (Fiffilia).

Relch ganz, erweitert fich später, 3 Blumenblätter, wovon 2 gespalten, 3 Staubfäben mit einfachen Nebenfäben; Pflaume trocen, drenfächerig, je einfamig, reif einfächerig, vom Relch umhullt.

1) Der gemeine (F. pfittacorum).

Blätter länglich = oval, ausdauernd und wenig geadert, Zweige rund. Infel Morit und Ceplon; ein Baum mit steifen, grau gedüpfelten Aesten; Blätter 11/2" lang und leberig, Trauben einfach, mit 2—20 Blüthen. Pflaume doppelt fo groß als

eine Erbse, halb im Relch, wird gern von Papagepen gefressen. Lamarck, Illustr. t. 28. Bois de Perroquets.

- b. Roch einmal fo viel Beutel als Blumenblatter.
- 3. S. Die Repphuhn . Baume (Heifteria).

Relch fehr kleia und fünfspaltig, später erweitert, Blume fünfblätterig mit 10 Staubfäden; Narbe drenspaltig, Pflaume drenfächerig, je einsamig, reif vlivenförmig und einsamig, halb im Relch.

1) Der gemeine (H. coccinea).

Blätter elliptisch, Blumen in Uchseln, Fruchtfelch weit und lappig. Martinik an Flüssen; ein unansehnsicher Baum, 25' hoch; Blätter 6" lang mit krummer Spige, Blumen klein, gestielt und weiß; Kelch anfangs kleiner und grün, dann groß und hochroth, mit offenem Saum. Pflaume länglich, schwarz, ragt aus dem Kelch hervor, Ruß oval. Die Frucht wird von den Tauben gefressen. Jacquin, America tab. 81. Bois perdrix.

4. G. Die Safenfinschen (Ximenia).

Relch fehr flein und vierspaltig, erweitert fich nicht; 4 behaarte und umgeschlagene Blumenblatter mit doppelt so viel Staubfaden; Pflaume vierfacherig, je einsamig, reif oval und einfacherig.

1) Die gemeine (X. americana).

Blätter länglich ober oval, Stiele vielblüthig, bie untern oft in Dornen verwandelt. Westindien und Südamerica am Strande, bep uns in Gemächshäusern; Bäumchen 15' hoch, wovon der Stamm 6' hoch und 5" diet; Blätter 2" lang, 1" breit, ihrer 3—4 aus abwechselnden höckern, woran ein 4" langer Dorn; eben daraus 2—4 Stiele mit 5 Blüthen, weißelich, sehr wohlriechend, wie Weihrauch; Pflaume wie Taubeney, gelb, mit wenig säuerliches süßem Fleisch, bas von Kindern und Wilden gegessen wird; Kußschale spröd, schmuchig weiß und bitter, mit einem Kern so groß wie Muscatnuß, der süß schmeckt und gern gegessen wird. Die Rinde ist herb und wird als Abschhrmittel gebraucht. Plumier, Am. t. 261. s. 1. Heymas

soli, Aublet I. t. 125. Jacquin, Am. t. 277. f. 31. Lamarck, Illustr, t. 297. f. 1. 2. Croc.

5. G. Die Delfinichen (Balanites).

Retch und Blume fünfblätterig mit 10 Staubfaben auf einer Scheibe; Griffel furz mit fopfförmiger Narbe, Pflaume oval, fünfedig, fünffächerig, reif einfächerig, mit einem ectigen Samen, verfehrt, Reim im Enweiß.

1) Die gemeine (B. aegyptiaca).

Blatter abwechselnd und einpaarig, Achselbornen, Stiele einbluthig, gehäuft, Blumen flein und weiß. Im mittleren Africa, vorzüglich in Gennaar und Oftinbien, an burren Stellen, angepflangt in Megapten und auf ben Untillen; ein Baum 20' hoch, ziemlich wie Rhamnus Spina Christi; ben une bin und wieder in Bemachehaufern; tie Achfelbornen fehr groß und ftechend und oft mit Blattern und Bluthen befent; Blatter 11/4" lang, 3/4" breit, Bluthen gruntich weiß, fehr mobiriechenb, fleiner als Spacinthen; Frucht gelblich, wie Safelnuß, mit fleberigem Fleifch und einem Stein wie Oliven. Das unreife Rleifch fcmedt fcharf und bitter und bient als Durgiermittel, reif aber zum Gffen. Die Camen liefern bas Bachum=Del, weldes innerlich und außerlich angewendet wird; die Blatter ichmetten fauer und werben gegen bie Burmer gebraucht. Pr. Alpinus, Aeg. t. 20. Delile, Flor, aegypt. t. 28. f. 1. Ximenia.

6. G. Die Raiferefreuben (Alangium),

Relch verwachsen, fünf- ober zehnzähnig mit so viel schmafen Blumenblättern und zwey- oder viermal so viel Staubfaben; Griffel einfach, Pflaume unten, oval und gerippt, mit einfamiger Nuß, Samen verkehrt, Reim im zerreiblichen Eyweiß, bas Burzelchen gegen ben Nabel.

Straucher und Baume in Indien mit bornig werbenben Zweigen, Bechfelblattern ohne Rebenblatter, und ziemlich einzelnen Bluthen.

1) Die gewöhntiche (A. decapetalum).

Mefte mit bornigen Enden, Blatter langlich langetformig, einige Achfelbluthen benfammen mit 10 Blumenblattern.

Malabar im Gebirge, ein prachtiger Baum, 100' hoch 12' bid, voll fanger hofziger Dornen mit Elaitern und Bluthen. Das Solg weiß, fehr hart mit graner, gewurghafter, bitterer und fcharfer Rinbe; bie Blatter abwechfeinb, bitter und wohlriedenb; Die Bluthen ziemlich einzeln in Blattachfeln, Relch zehnzähnig mit 10 fcmalen, gefchlagenen, mobiriechenben, grunlichen Blumenblattern, innwendla welf. 10 Staubfaben. Die Frucht wie große Rirfchen, mit bem Relde gefront; Schale biet und roth, flafft ben ber Reife: bas Pleifch faftig, fuß und angenehm, enthalt 2 - 3 ichwarze, balbrunde Rerne. Blufft nind tragt bas ganze Sabr und wird fur bas Emblem ber faiferlichen Majeftat gehalten, weil bie Blumen auf Dornen fteben und baber einer Raifer-Frone abitlich find. Die bitterfcmectenbe und wolftriechenbe Burget, fo wie ber Saft aus bem Stamm wird gegen Burmer und Schlangenbig angewendet. Rhee'be IV. Saf. 17. Angolam . Elpinho fanto . Renfer : Breugte.

B. Pflaume vier. bis funffacherig und mehrfamig; zehn Staubfaben verwachfen. Stpracinen.

3witter halb unter, Blume im Reich, nur ein Griffel mit 3-5 Narben, Pflaume ein- bis fünffacherig, je einsamig, Reim im Chweiß, mit dem Burzelchen nach bem Nabel.

Bäume und Sträucher, mit abwechselnden, gezähnten Blattern, ohne Nebenblätter; Blume fünfblätterig, mit 10 und mehr verwachsenen Staubfäden in fünftheiligem Relch; die meist vierbis fünffächerige Pflaume hat ursprünglich in jedem Fach zwey aufrechte Samen, reif nur einen.

7. G. Die Schneefinschen (Halefia).

Reich oben, flein und zierzähnig, Blume glodenformig, vierspaltig, mit viermal 3 ober 4 verwachsenen Staubfaben; ein Sriffel; Pflaume ervoten, vierectig, vierfacherig, je einfamig, burch Verlammerung zwenfacherig.

1) Die gemeine (H. tetraptera).

Blätter fpih.oval und gegahnt, Frucht vierflügelig. Carotina, in feuchten Wälbern, ben uns häufig in Luftwälbern; ein großer Strauch, 18' hoch, mit ausgebreiteten Aeften und abwechselnden, unten flaumigen Blattern; Bluthen ichneemeiß, 3 ober 4 in hangenden Seitenbuscheln. Die Leifel ift nur rindenartig. Catesby T. 64. Ellis, Phil. Trans. 51. t. 22. f. A. Cavanillos, Diss. t. 186.

8. S. Die Theegrampen (Symplocos, Hopea, Al-

Relch halb oben, fünftheilig, in Schuppen, Blume radförmig, fünf- bis zehntheilig, mit vielen Staubfäden an der Röhre, in 3 oder 4 Bündel verwachsen; ein Griffel mit drepoder fünflappiger Narbe, Pflaume drep- bis fünffächerig, gekrönt, je vierfamig, reif einsamig.

Bäume und Sträucher in Asien und America, mit ganzen Blättern, ohne Nebenblätter. Die Blume hat bas eigene, baß bie Staubfäden auf ihr selbst stehen, obschon sie fact vielblätzterig ist. Sie tritt badurch in die Reihe der einblätterigen, und mahnt sehr an die Blume von Olax, deren Blätter unten auch an einander kleben.

1) Die Farber - G. (S. tinctoria).

Blätter länglich lanzetförmig und bläulichgrun, Blüthen stiellos und gehäuft in Achseln. Carolina und Birginien, an feuchten Orten; Strauch und selbst Baum 25' hoch, mit friechenden Burzeln, glatter Rinde und 3" langen, 1" breiten, sußen Blättern. Die Blüthen sind klein, gelb, zottig und wohlziechend, und kommen vor den Blättern. Pflaume trocken, blau, oval, 5" lang, drepfächerig, meist nur einfamig. Der Saft und die gesottenen Blätter särben Leinen- und Seidenzenge hellzgelb. Die bittere und gewürzhafte Burzel gibt man ben gesichwächter Berdauung, Sweet Leaf, Cateby T. 54. Michaux, Arbres III. t. 9, Hopea.

2) Die gemeine (S. theaeformis, alftonia).

Blätter ettiptisch und geferbt, glanzend und leberig, Blumen zu 3, fliellos, zehntheilig. Columbien, in Bergwälbern,
ein glatter, immer grüner Strauch, 4 bick, Blätter 11/2" lang,
1" breit, Blumen weiß, mit 20—30 Staubsäden, Pflaume ovat
und drenfächerig. Die Pflanze sieht aus wie der Theestrauch,
und die getrockneten Blätter werden wie der chinesische Thee

getrunfen. Héritier, Linn. Trans. I. p. 166. Humboldt, Plant. équin. I. t. 51. Alftonia.

9. 3. Die Storarbaume (Styrax).

Reich unten, klein und fünfzähnig, Blume trichterförmig, meist fünftheilig, 10 unten verwachsene Staubfaben, mit ben Beuteln am Ruden; Narbe abgestutt, Steinfrucht brepfächerig, burch Berkummerung einfächerig, und ein- bis zwepsamig.

Baume mit fternformigen Sagren, in heißen Lanbern; Bluthen in Trauben.

1) Der gemeine (St. officinalis).

Blätter oval, unten sternförmig behaart, Trauben einfach und kürzer als das Blatt. In Sprien, auch in Italien und im südlichen Frankreich, ben uns in Gewächshäusern; meist ein Strauch, wird sedoch ein Baum wie der Austtenbaum, 15 bis 25' hoch, mit abwechselnden, abfälligen Blättern, 2' lang, 1" breit, mit Nebenblättern. Drey bis fünf kleine, weiße, meist sechslappige Blumen, büschelförmig am Ende, sehen aus wie die von einer Heide, mit kürzeren, eingebogenen Staubsäden, wohlriechend; Kelch glockenförmig, wollig, mit 5 oder 6 Zähuchen. Frucht wie Haselnuß, unten vom Kelch umgeben, mit wenig bitterem Fleisch, öffnet sich an der Spise, enthält gewöhnlich 2 halbkugelförmige Steine, mit einem setten, scharsen und harzig riechenden Samen. Lobelius, Icones 151. Tournefort, Inst. t. 269.

Aus der Rinde dieses Baums in Sprien und Palastina, nicht aber in Europa, sließt durch Einschnitte der harzige Saft, welcher eingetrocknet in den Apotheken unter dem Ramen Storax oder Juden. Beihrauch seit den ältesten Zeiten gehalten wird. Dieses Harz ist braun, riecht sehr angenehm und schmeckt schars; besteht aus einem besondern Harze, Benzoe-Säure und ätherisschem Del, ist sehr reizend, und wurde ehemals gegen Lungenssucht, jest mit Balsamen und Tincturen als Salben und Pflaster auf Bunden, vorzüglich aber als Räucherung angewendet. Es gibt 4 Arten: der Körner-Storax (Storax in granis) ist der reinste und weiß, riecht vanissenartig, schmeckt

Der Rlumpen-Storax (Storax in massis sive amygdaloides) bitbet braune Klumpen, mit eingekneteten, mandelartigen Körnern, und riecht und schmeckt angenehm. Der Rohr-Storax (Styrax calamites) ist schliechter und seltener, kam chemass in Schilf gepackt zu und, jeht in Blasen, und war schon dem Diosovri des bekannt. Der gemeine Storax (St. vulgaris s. Scops storacina) ist ein Gemengsel von Storax, andern Harzen und Sägemehl, und bilbet kuchenartige Klumpen. Den getrodneten, sogenannten stüssigen Storax von Liquidambar aus America nennt man auch Körner-Storax. Miller, kones 260. Cavanilles, Disc. t. 188. T. 2. Lamarck, klustr. t. 369. Zorn, Pl. mod. t. 304. Plen f T. 341. Han ne XI. T. 23. Dusselb. VI.

2) Der Bengoe Baum (St. benzoin).

Blatter langlich zugefpist, unten weißfilzig, Blumen weiß, in rifpenartigen Trauben fo lang ale bie Blatter: Staubbeutel uur einfacheria, und bie Pflaume bleibt geschloffen. Moluden; Sumatra, Java und Borneo; ein mäßiger Baum, mannebid, mit braunen Meften: Blatter 5" lang, 2" breit: Blumen 8tt lang und filzig, mit 8-10 Staubfaben; Frucht bolgia, apfelformia, einfächeria, bie braune Ruffchale mit feche bellern Streifen, Rern gelb, mit einem filbermeißen Rleden. Bann ber Baum 6 Sahr alt ift, macht man oben Ginschnitte in bie Rinde, moraus ein weißer Balfam fliegt, ber fich gu bem gelblich grauen ober braunlich geflectten Bengoe-Barg verbichtet. Er liefert fahrlich erma 3 Pfund, aber nicht mehr viel nach bem Dien Rahr, taber man ihn fällt und anbere anpflangt. Es gibt 3 Arten: bie fornige (Benzos in granis), aus rothlichgelben Rornern; bie Manbel-Bengoe (B. amygdalina), aus abnlichen Rörnern, aber in Maffen gufammengebacten; Die gemeine (B. in fortis), aus einer Menge folder brauner Rorner, mit meniger Maffe eingehullt. Die Bengoe besteht aus einem weißen Barg und 20 Procent Bengee Saure. Sie tiecht bekanntlich angenehm, fcmedt fuglich und balfamifch, wirb ale Linctur außerlich und haufig zu Räucherungen gebraucht; entwickelt wauf

Rohlen die Benzoesäure, welche auch innerlich gebraucht wird. Die Tinctur mit Rosenwasser gibt die Jungsernmilch (Lac virginum), als Schönheitsmittel. Grimm, Ephem. nat. cur. Dec. I. Annus 1. t. 31. Dryauder in phil. Trans. 77. t. 10. Houttuin in Haarlemer Berhol. T. 1. F. 7. Plent T. 342. Hayne XI. T. 24. Dusselb. XI. T. 17. Wagner II. T. 167. Asa duleis s. odorata.

15. Bunft. Beeren Stengelpflanzen — Grampen. Diofppren.

LORDER WILLIAM STREET, SE DE LESSENS DE STREET

Blumenereis einfach, Staubfaden mehrfach.

Blithen meift getvennt und gemischt, Kelch und Blume röhrig, drenbis sechsspaltig, ohne Scheibe, meift doppelt soviel frepe Staubfaden am Grunde der Blume, Beutel aufrecht und langs gespalten; Griffel vierspaltig, Beere mehrsächerig, meist einsamig, Samen hangend. Keim grad, in viel Enweiß; Wurzelchen gegen den Nabel.

Meist Bäume in wärmern gandern mit hartem Holz, ohne Milch, zerstreuten, einfachen Blättern ohne Nebenblätter; Blüthen in Achseln, Relche und Blumenlappen einreihig, Staubfäben furz, Beutel lanzetförmig; Samen hart, mit einer bunnen Saut, ber Nabel nicht vertieft; meist einige Beerenfacher vertummert.

A. Reld und Blume oben. Belvifien.

Relch röhrig, fünffpaltig, ohne Sulle, mit einer viellappigen Blume, woran die Staubfaden; Narbe fünflappig, Beere getront, einfächerig und vielfamig.

1. G. Die Sterngrampen (Napoleona, Belvisia).

Reich fünfspaltig in Schuppen, mit doppelter Blume, wovon bie außere ganz, glockenförmig und gefaltet ist, die andere viels spaltig; baran 5 breite, unten verwachsene Staubfäben, mit doppelten, zwenfächerigen Beuteln; Narbe schilbförmig und fünfeckig; Beere rund, gekrönt, einfächerig und vielsamig.

Die innere Blume ift fternförmig, und trägt die 5 blumenartigen Staubfaben, welche gleich einer Krone eingebogen find, fo bas bie Beutel von ber Narbe, bie wie ein Orbensftern aus sieht, etwas betedt werben. Jeber Staubsaben scheint aus 4 zu bestehen, wovon nur die 2 mittleren Beutel tragen; es wären also 20 vorhanden. Die Samen liegen in Mus, und scheinen auf einem Mittelboben zu siten. Die Pflanze scheint zwischen ben Passissoren und Cucurbitaceen zu stehen, mahnt besonders an Fevillaga, welche auch eine achte Blume hat.

1) Die gemeine (N. imperialis).

Strauch mit elliptischen Blattern, blauen Blumen und röthlichen Staubfaben. Un der Bestfüste bes heißen Africas; Strauch 8' hoch, mit abwechselnden Blattern, 6' lang, 2'/2" breit; Bluthen einzeln und stiellos an den Zweigen. Die Blume hat Aehnlichkeit mit tem fünfstrahligen Stern der französischen Shrenlegion. Palisot Boauvais, Flore d'Oware tab. 78.

- B. Relch und Blume unten. Diofppren.
 - a. Gröps capfelartig.
- 2. G. Die Bargengrampen (Visnea).

Relch unten, funfspaltig und gefarbt, mit 2 furzern Lappen; Blume rabförmig, fast funfblatterig, mit 20 farzern Staubfaben am Grunde berfelben; 3 Griffel, Grops beerenartig, brep. bis funffacherig, je zwensamig.

1) Die gemeine (V. canariensis, mocanera).

Blätter elliptisch, Blumen einzeln und weiß. Hubscher Strauch auf ben canarischen Infeln, in heden auf hügeln und auch in einigen Bälbern, die einzige bekannte Gattung. Er ist 3—9' hoch, mit brauner Rinde voll gelblicher Warzen; Blätter immer grün, abwechselnd, nahe beysammen, harsch, wie Lorbeerblätter, und gezähnt, 3" lang, 15" breit. Blüthen 1—4 in Plattachseln hängend, dauern nur 2 Tage, im Ganzen aber 6 Wochen, und haben einen schwachen Geruch. Die Frucht ist gewöhnlich dreyfächerig, braun, etwas fleischig und ziemlich schwackhaft. Entwickelt sich sehr langsam; sobald die Früchte reif sind, zeigen sich schwn die Knospen des nächsten Jahrs. Die Pflanze heißt zwar Mocanera, ist aber wahrscheinlich nicht die der Guanchen, von deren Frucht sie einen Sprup gekocht haben, den sie an verschiedene Speisen thaten. Er muß vortresslich

geschmedt haben, weil er selbst von ihren Dichtern als etwas Liebliches besungen worden. Biesteicht wurde er von der Myrica saya gemacht, deren suße Früchte die Kinder gern essen; noch wahrscheinlicher vom Johannisbrodbaum (Ceratonia siliqua). Bory de St. Vincent, lles sortunées t. 7. Ann. gén. Sc. phys. I. 1819. t. 5. Berthelot, Canaries.

b. Mechte Becren, meift grabfacherig, je zwenfamig.

3. G. Die Gbenh biger (Maba, Ferreola).

Zwenhaufig, Relch und frugförmige Blume brenfpaltig, 3 ober 6 Staubfaben unten; Beere im Relch, zwen- bis brep-facherig, je zwensamig.

1) Das achte (M. ebenus).

Blatter langlich und zugespist, oben glanzend, unten gelblich, Bluthen am Enbe gehauft, Beeren oval.

Es gibt brenerlen Gbenholz, das schwarze, bas ternatanische und bas weiße.

Das fcmarge ober gemeine, von bem hier bie Rebe ift, ift ein fehr hoher, graber Baum mit edigem Stamm und fleiner Rrone; Rinde fchwarglich, rauh und riffig; Solg hart und weiß, mit fcmargen Meberchen bin und wieber burchzogen, bie fich gegen ben Rern vermehren. Diefer felbft ift gang hart, ichwer und fcmarg, und bas eigentliche Gbenholz (Lignum ebeni); in jungen und ichenkelsbicken Baumen taum gollbick; in alten aber, bie faum 2 Mann umflaftern tonnen, ift bas Beige nicht über fingerebict, alles übrige fcmarz. Die Blatter gerftreut und gebrangt, 4" lang, 2" breit, meift löffelformig, unten gelblich; Blathen fehr flein und nur wenige am Enbe ber Zweige, nicht größer als ein 3wiebelforn, brenblatterig, weiß und geruchlos. Frucht etwas größer als Safelnug auf dem fternförmigen Relch, oben gebrudt, roth. Unter ber außern, bruchigen Saut liegt rothes, mehlartiges, fuges und egbares, aber zusammenziehendes Fleisch mit 3 Rornern, fo groß wie bie von Cassia fistula, aber brepedig und schwarz, bisweilen 4 ober 5 im Rreife.

Das holz ist übrigens in verschiedenen Gegenden verschies ben. Das beste kommt aus Aethiopien, und wird zu Tyrus, Mosambik und auf ber Insel Moriß verkauft. Darauf folgt bas aus Alt-Indien und dann das von Buro, welches aber Spalten hat und keine großen Bretter liefert, weil es zu früh geschlagen und sogleich des weißen Holzes beraubt wird. Man thut am besten, wenn man den Baum 3 Monate unversehrt liegen läßt. Es ist einerley mit dem von Dioscorides, welches zu seiner Zeit für ein blutreinigendes Mittel gehalten, und gegen Ausschläge und Augenkrankheiten gebraucht wurde; in Ostindien und heut zu Tage. Der Baum hat im vierten Jahr noch keinen schwarzen Kern; im fünften ruht er und bildet diesen Kern; darauf wächst er wieder fort. Ben gepflanzten Bäumen zeigt sich der schwarze Kern erst im zehnten Jahr.

Er findet sich in ganz Indien, und wird zu Stuhlen, Tischen und sehr künstlichen, kleinen, niedlichen Drechsterwaaren
verarbeitet, und für einen Spottpreis verkauft. Die Könige
haben nicht bloß Scepter bavon; man schnist auch Söhen baraus, Ristchen, Teller, dann Becher, denen man eine gistwidrige
Kraft zuschreibt, wenn man daraus trinkt. Zum Polieren braucht
man die beste Dinte, in der man etwas Sappan-Spähne und
Alaun kocht, um der Schwärze einen Purpurglanz zu geben.
Das geschieht zuerst mit einem harten, bann mit einem weichen
Pinsel, und endlich mit einem wollenen Lappen und etwas
Wachs.

Das Sbenholz kommt in den ältesten Schriften, schon im alten Testament, vor, und zwar als 4 Arten: Sittim, Achaelim, Almugim und Hobnim (vergl. I. S. 379). Es war das mals sehr theuer. Nach Plinius mußten die Aethiopier den persischen Königen alle 3 Jahr 100 Stück als Tribut liesern. Rumph III. T., 1. Ebenoxylum verum Loureiro.

Das ternatanische ober moluctische Gbenholz ift grau, wird aber, mit Dinte poliert, fast wie bas achte. Rumph III. Taf. 2.

Das weiße machet nur wild, ift weiß und hat schwarze Abern. Wird zu Pfosten und fleinen Masten gebraucht. Die Beeren haben 8 Samen wie Flintenkugefn. Rumph II. 2. 3.

4. G. Die Dattelpflaumen (Diofpyros).

Bluthen zwephaufig und gemifcht, Retch und Blume vier-

fpaltig, die fehtere frugförmig, mit 8 furzen Staubfaben; Brife fel vierspaltig, Beere achts bis zwötffacherig, je einfamig. Plaqueminier.

Baume und Straucher mit Achfelbluthen und abwechselnden leberigen Blättern; bie Staubbluthen auf einem befondern Baum, haben auf jedem Staubfaden zwen Beutel, alfo 16, bie 3mitterbluthen nur 8; gewöhnlich verfammern einige Fruchtfächer.

- a) Blatter unten flaumig.
- 1) Die gemeine (D. mediterranea, lotus).

Blatter länglich, jugespist, unten flaumig; Knofpen innwendig rauch, Bluthen fliellog in Achselhaufchen, und rothlich.

3m nordlichen Africa und Drient, jest auch angepflangt im Rorben bes Mittelmeers, befonbere baufig in Stalien, felbft ben Berong und Bicenga, in Diemont, Canton Teffin und Lans gueboc, ben une in Barten; ein magiger, iconer Baum, in Balbern und Baunen auf Sugeln; Die Blumen fommen im Sunn, gewöhnlich 4 benfammen; Die Frucht taum fo groß ale eine Rirfche, fcmarz, enthält wenig fauerlich fußes Fleifch, melches gegeffen wird, obicon es nicht befondere ichmedt; man macht aber Sprup baraus und Bein. Die Rinbe ift bunn, rungelig, braunroth, bas Sola blaulich grau, wird bisweilen fatt bes achten Frangofenholzes gebraucht. Man hielt mit Un recht die Frucht für den Lotus bes Uluffes, welcher aber Rhamnus lotus ift. Camerarius, Epitome tab. 166. Matthio= lus I. 257. Miller, Icones t, 116. Pallas, Flora roffica 1. t. 58. Lamarck, Illustr. t. 858. Arbor lotus, Pseudo-Lotus; Gatolar, Albero di San Andrea, Legno fanto; grimes Chenholz, wildes Frangofenholz.

2) Die japanifche (D. kaki).

Blätter breit, elliptisch und zugespist, unten filzig, sowie bie Zweige, Stiete zwen= und breyblüthig. Japan, in Shina angepflanzt; wie Mispelbaum, mit wenigen frummen Aesten, knotigen und grünlichen Zweigen und hartem, sprödem Holz; die Blätter abwechselnd, 5" lang, 4" broit; Relch groß und fünflappig, Blume kleiner, gelblich, fast wie Erbse, mit 12—16 Staubsäden. Frucht wie Apfel, röthlich weiß, Fleisch fast

durchsichtig, röthlich, schmedt honigsuß und fehr angenehm; 8 unschmackhafte Samen wie Rurbisterne in einem Kreise ge-lagert. Die Früchte werden roch gegessen, auch wie Feigen ge-trocknet, mit Mehl oder Zucker bestreut und so verkauft; zuviel machen Durchsall und Ruhr. Kaompfor, Amoon tab. 806. Thunborg, Fl. jap. p. 157.

3) Die leimige (D. glutinifera).

Reld viergahnig, Blume vierfpaltig, unten, mit 20 gefpaltenen Staubfaben und vier freugformigen Narben, Beere achtfacherig, je einsamig; 3witter= und Staubbluthen, weiß in Achfeln, Blatter langlich langetförmig. 3m nörblichen Oftinbien in feuchtem Boben, ein mäßiger Baum mit immer grunen Blattern 6" lang, 2" breit; 3-5 fleine, weiße Staubbluthen auf einem Stiel in Achseln, auf jeder Spipe ber 20 Staubfaben ein Beutel, mithin 40; Die Briffelbluthen einzeln mit 1-4 Staubfaben und fummerlichen Beuteln. Die Beere rund, wie mäßiger Avfel, rothgelb, mit braunem Mehl bebedt, über bem Reld; 8 braune nierenförmige Samen in Mus. Die Frucht wird von ben Inngebornen gegeffen, ift aber berb und enthalt befonders vor ber Reife viel Gerbftoff und wird baher auch gum Gerben gebraucht; ber fleberige Schleim gur Beilung ber Bunben. Gartner Roxburgh, Coromandel t. 70. D. discolor; Lyme-T. 29. Apple.

- b) Blätter glatt.
- 4) Die virginische (D. virginiana).

Blätter breit elliptisch, glänzend, mit flaumigen Stielen, Knospen glatt, 16 Staubfäben. Nordamerica an feuchten Orten auch häusig angepflanzt in Anlagen; Baum 15—20' hoch und noch höher, mit schlanken, bräunlichen Lesten; Blätter 4" lang, 2" breit, unten roth geadert; Blüthen einzeln ober 2—4 in Achseln, kurz gestielt, Blume gelblich grün, mit röthlichen Lappen. Die Früchte heißen Dattelpflaumen ober Persimonen, sind größer als eine Mispel, sleischig, gelblich roth, fast durchsichtig mit 4—8 Samen; schmecken zusammenziehend, werden aber nach einem Frost esbar und schmackhaft. Man macht auch daraus Wein und Bier, indem man sie mit Klepen und Mehl knetet

und zu Ruchen badt; bann werden sie in warmem Wasser erweicht und zu Malz gethan. In Europa werden sie nicht reif. Aus ber Rinde schwist Gummi wie an den Zwetschenbaumen; sie schweckt bitter und herb und wird gegen Ruhr, Blutsluß und Wechselsieber gebraucht. Catesby T. 76. Duhamel, Arbres I. t. 112. Wangenheim T. 28. F. 58. Michaux, Ardres II. t. 12. Pischamim.

5) Die ebenholzartige (D. ebenum).

Blätter breit lanzetförmig und glatt, Knospen rauch, Blüthen gehäuft und stiellos in Achseln, zwephäusig. Oftindien, besonders Ceplon, in Madagascar, auf Morit angebaut; Baum über 40' hoch, mit schwarzer Rinde und schwarzem sehr hartem Holz, woraus man allerlen Zierathen macht; Blätter 2" lang und lederig, etwa ein Dupend weiße und zottige Blumen innwendig rosenroth mit 20 Staubfäden; Beere olivenartig, braun, zum Theil vom Kelch umgeben, 2—8 Samen. Ben den Griechen wurde bas Holz als blutreinigendes Mittel ben Ausschlägen angewendet. Rotzius, Obs. V. p. 31.

6) Das Baftard . Cbenholz (D. ebenafter).

Ift ebenso, aber Kelch und Knospe unbehaart und die Beeren gelb. Molnden und Ceplon, ein großer ediger Stamm
mit Blättern 10" lang, 3" breit; die Frucht wie ein großer Apfel, unreif mit Wolle bedeckt, reif glatt und blaßgelb, mit
8 nierenförmigen, purpurrothen Kernen, so groß wie eine Mandel, süß und schmackhaft. Die Früchte heißen Mehläpfel, haben
ein gelbes, schleimiges, mehliges und säuerliches Fleisch, das
wie Pisang schmeckt, roh und geröstet gegessen wird, aber nicht
geschäht. Das Holz ist schwer, weiß, bisweilen mit schwarzen
Ubern durchzogen, dient zu Pfosten. Rumph III. T. 6.

7) Das Schwarzholz (D. melanoxylon).

Blätter länglich lanzetförmig, fast gegenüber, jung flaumig, Blüthen fünfspaltig, die Zwitter einzeln, Staubblüthen zu 3—6 auf einem Stiel. Oftindien auf dem vesten Land, Stamm 20' boch, 3' dick, mit vielen Aesten, Blume 1/2" lang, blaßgelb; Beere rund wie kleiner Apfel, gelb und saftig, wird gegessen, schmedt aber schlecht; 8 Samen wie Bohnen. Das Holz ist als

Gbenholz fehr geschäht, aber nur der Kern ber großen Baume ift schwarz; bas übrige Solz weiß und weich, versault bald und wird von Insecten zerfressen. Die Rinde schweckt herb und wird gegen Ruhr gebraucht. Roxburgh, Coromandel t; 46.

16. Bunft. Upfel: Stengelpflangen - Rengen.

Sapoten.

Mildfaft; Reld und Blume zwenfach.

Bwitter, unten, Kelch und Blume fünftheilig, beide oft zwepfach, und daran gleichviel Staubfäben mit beutellofen. Beutel auswärts; Griffel einfach, Beere fren, drenfächerig und mehrfach, reif einfächerig, mit einem aufrechten Samen, Keim meist in Spweiß, mit dem Würzelchen gegen den Nabel. Meist Bäume in heißen Ländern, mit Milchfaft und abwechselnden harschen Blättern, ohne Nebenblätter. Blüthen einzeln in Achseln, regelmäßig, bisweilen scheinbar zwepreihig, weil die Hälfte der Staubfäben, welche unter den Spalten stehen, schuppenförmig und beutellos sind.

- A. Beeren flein, mit wenig Fachern, nicht über 5.
- 1. G. Die Gifenhölzer (Sideroxylon).

Relch fünfgähnig, Blume rabförmig und fünfspaltig, baran fünf Staubfaden und fünf beutellose baneben; Rarbe einfach, Beere ein= bis fünfsamig. Sträucher und Bäume mit sehr hartem Holz. Es gibt jedoch noch viele andere Bäume, welche wegen ihrer Härte gleichfalls Eisenholz heißen, wie Siderodendron, Baryxylon, Mesua, Coccoloba, Stadmannia, Cossignia.

1) Das capische (S. inerme).

Dornlos, Blätter birnförmig, glatt und ausdauernd, Blüthenstiele sehr kurz und zerstreut. Borgebirg der guten hoffnung, ben uns in Gewächshäusern nur als mannshoher Strauch mit grauer Rinde. Blätter 3" lang, Blüthen weißlich, geruchlos, oft fehlt der fünste Theil, die Frucht foll eine viersamige Beere seyn. Dillen., Hort. elth. t. 264. f. 346. Miller, Icones t. 299. Lamarck, Mustr. t. 120. f. 1. Jacquin, Coll. II. p. 250.

2) Das westindische (S. mastichodendron). Blatter wedenformig, immer grun, unten querrippig, Bit.

then in Achfeln, gebrängt, Kelch glanzend filzig. Jamaica; ben und in Gemachehaufern; ein Baum 50' hoch, 2—3' bick, mit weißlicher Rinde; gutes Bauholz.

Blatter 4—6" lang, mit kleinen abfälligen Nebenblättern; Blathen wie Schwarzborn, aber gelb, bededen die Zweige unterhalb ber Blätter; Pflaume fast 1" lang, 3/4" bick, gelb und füß, fast wie Cornelkirsche; die Ruß beträgt die Hälfte mit einer harten bicken Schale, um den Kern ein dunnes Häutchen. Mastix-troe, Catesby, Carok tab. 75. Jacquin, Coll. II. p. 253. t. 17. f. 5.

2. G. Die Lorbeer-Rengen (Bumelia).

Bie Sideroxylon, aber 10 beutellose Staubfaben neben ben 5 volltommenen; Pflaume fünffacherig, je einsamig, reif nur ein Same.

1) Die bornige (B. lycioides).

Aufrecht und bornig, Blätter lanzetförmig und glatt, Blusthen gehäuft. Nordamerica, bey uns in Anlagen; ein Baumschen 15—20° hoch, 8" bick, die Rinde mit holzigen Dornen; Weste höckerig, Beere rundlich, trocken, enthält einen nußartigen Rern; die schwärzlichen, sußlich herben Beeren gegen Durchfall. Duhamel, Arbros t. 68. Wangenheim S. 117.

2) Die ftinfende (B. foetidissima).

Blätter länglich, etwas ausgerandet und glatt, Achfelbluthen getrennt, keine Dornen. St. Domingo in Bergwäldern, Bäumschen 12' hoch, ohne Milchsaft, Blätter 4" lang, Blüthen 1/2" breit, weiß, oft 20 benfammen und sehr stinkend. Pflaume wie Kirsche oben eingedrückt mit einem Stern und barinn ber einsache Griffel; Ruß mit einem Samen. Jacquin, America p. 55.

3. G. Die Defrengen (Argania).

Relch doppelt fünftheilig, ebenfo die Blume mit 5 Staubfäben und 5 beutellosen; Griffel fabenförmig, Pflaume oval, troden, mit dem Griffel, Nuß zwen = bis brenfächerig mit je einem zusammengedrückten Samen.

1) Die gemeine (A. spinosa),

Blatter langetformig in Bufdeln und immer grun; Achfel-

bluthen stiellos und gedrängt. Marocco in Wälbern; ein mäßiger Baum mit 6' hohem Stamm und eben so hoher Krone; Zweige rund und abwechselnd, endigen in einen großen Dorn; Blätter 1" lang, 3" breit, Blüthen grünlich gelb; Früchte einzeln und paarig, so groß als eine Zwetsche, grünlich und weiß gedüpfelt, voll weißen Milchsafts, schwecken säuerlich und angenehm; 2—3 verwachsene ovale Rüsse, Kerne weiß, mit Epweiß, lassen ein Del auspressen, das in Marocco wie Olivenös benuht wird. Commolyn, Hortus t. 83. Retzius, Obs. VI. p. 26. Correa, Ann. Mus. VIII. p. 393. t. 5. Olivetier de Maroc. Schousboe, Marocco p. 89. Sideroxylon.

4. G. Die Butterbanme (Bassia).

Relch viertheilig, Blume achtspaltig, mit bauchiger Röhre, zwen = und fünfmal so viel Staubfäben in 2 Reihen, Beere sechs bis achtfächerig, je einsamig, reif nur 1—4 Samen mit Epweiß.

Banme in Oftindien und Australien mit gehäuften Blattern am Ende, Stiele einbluthig.

1) Der Gallertbaum (B. longifolia).

Blatter langetformig und geabert, Bluthen barunter und langgestielt. Oftindien am vesten gand, ein großer Baum, mit Dicem Stamm und ausgebreiteten Meften; Blatter 6" lang, 11/2" breit, Bluthenftiele 2" lang, Blume 9" und weiß, bic und fleifchig, wie ber Reld; Beere wie 3wetiche, gelblich, eine bis brenfacherig, mit fo viel breneckigen Samen, welche ein Del geben, bas an Speifen, jum Brennen und gur Geife gebraucht wird; bie getrochneten Bluthen werden vom Bolte gebraten und gegeffen; auch focht man baraus eine Urt Gallert, bie man in Rugeln formt und verfauft. Diefe Bluthen werben auch von Bogeln, Gidhornden, Gibechfen, wilben Sunden und Schafalen gefreffen, welche bavon faft toll merben follen. Much bas Fleifch ber Pflaumen wird roh, unreif gefocht mit Salz und Gewurg verzehrt. Die Blatter und bie Milch ber unreifen Fruchte und Rinbe braucht man gegen Ausschläge. Das Solz ift bauerhaft und nupbar. Lamarck, Illustr. t. 398. Illipé.

2) Der Bihaftige (B. latifolia).

Blatter fpip effiptifch, unten weißlich, Bluthen gebrangt, am Ende mit fieben: bis vierzehnfpaltigen Blumen und 20-30 Staubfaben. Oftindien am veften gand, auf Bergen; ein magiger Baum mit bicem, nur 8' hohem Stamm, aber vielen magrechten Meften und ovalen Blattern, 6" lang und 4" breit, fallen in ber falten Jahreszeit ab und erscheinen wieder im Marz mit ben Blumen, welche zu 30 - 50 in Bunbeln fteben, immer gefchloffen bleiben und Ende Aprile abfallen vor Sonnenaufgang; bann fammelt und trodnet man fie, worauf fie aussehen, riechen und ichmecten wie Roffnen. Gie find ein bebeutender Sandelsartifel, inbem fie rob gegeffen ober mit Reiß gefocht werben. Gie find 1" lang, 1/2" biet, ber Reld viertheilig und unten; bie Blume bid, fleischig, gelb und banchig, achtlappig, tragt bie Beutel im Schlunde in 3 Reiben, oben 8, bann zwenmal 12. Der Briffel ift zweymal fo tang ale bie Blume. Die Frucht ift Braun, 2" lang, 1" bict, vierfacherig, aber nur mit einem großen Gamen, woraus man durch Preffen viel Del befommt, aum Brennen furs gemeine Bolf, auch unter bie Butter. Die Fruchte ichmeden fuß und werten roh von ben Innwohnern und Schafalen vergehrt, auch bestilliert man bavon einen beraufchenben Geift. Das Solz ift hart, febr ftart, vorzüglich ju Raben. Es ift überhaupt ein fehr nüblicher Baum, ber in Bengalen um alle Dorfer ftebt, 30 - 40' von einander. Rach 7 Sahren liefert er Bluthen, im 10ten eine halbe Mernte, im 20ften hort er auf zu machfen, tragt aber 100 Jahr lang; ein tuchtiger Baum gibt 3 Centner Blumen, welche 2 Rupien werth. find, und 60 Pfund Del, fast eben fo theuer. Der Ertrag biefee Baumes ift viel ficherer ale ber vom Reiß, weil ihm bie Darre nicht ichabet. Fr. Hamilton, Aliatic Researches I. 1785. p. 300. fig. Rorburgh, Coromandel E. 19. Mahwahtree; Oil-tree; Madhuca indica.

3) Der gemeine (B. butyracea).

Blatter biruformig, unten behaart, Bluthen hangend, blaggelb. Oftindien am veften Land, auf Sügeln, ein Baum 50' boch, 2' bid, mit brauner Rinde, schuhlangen und halbichub breiten Blattern, Blumen achtspaltig mit 30—40 Stanbfaten, Beere langlich, zehn bis zwölffächerig, je einsamig, reif nur mit 2—3 Samen. Man preßt daraus viel butterartiges Fett, weiß wie Speck, sehr geschäht zum Ginsalben und gegen Glieberreißen. Die Blumen werden nicht gegessen, kaum die saden Früchte. Roxburgh, Asiat. Researches VIII. p. 499. fig. Fulwah, Phulwarah. Mungo Parks Butterbaum, welcher Shea heißt und die für das Innere von Ufrica so wichtige Gastambutter liefert, ist wahrscheinlich dieselbe Gattung. Travels S. 352. Fig.

B. Beeren groß und apfelartig, mit mehr als 5 Fachern. Meift große Baume mit welchem Solz voll Milchfaft. Blatter abwechselnd groß und glatt; Früchte fehr groß, meift saftig und schmackhaft.

5. G. Die Pilgrengen (Omphalocarpon).

Relch vier = bis zwölfschippig, Blume unten, kurzeberig, Saum sechs = bis siebenspaltig, im Schlunde 6 — 7. Schuppen und je dazwischen 6 — 8 Staubfäben; Griffel fadenformig mit dicker Narbe; Frucht holzig, niebergedrückt, mit einer tiefen Grube um ben bleibenden Griffel, vielfächerig, je einfamig; Samen beinhart, oval, zusammengedrückt, mit dem Nabel zur Seite in saftigem Mus, Reim in Epweiß.

1) Die gemeine (O. procerum).

Blätter abwechselnd, lanzetsörmig; Blüthen stiellos, gehäuft und einzeln am Stamm. In den Königreichen Oware und Bernen im heißen Africa; ein hoher Baum, bessen Blüthen nicht an ben Aesten, sondern am Stamme stehen, 8—10' hoch. Der Kelch ist zapfenartig, 3/4" lang, 4/4" diet, Blume eben so lang und 1" weit, glockensörmig, weiß, die Lappen blaßroth und becken sich. Die Frucht zeigt einen Bau ohne Gleichen, saustgroß, sieht aus wie ein Nabelpilz, aber ganz niedergedrückt und braun; die Fächer sehr eng und lang, etwa 32 im Kreise; sist stiellos auf der Stammrinde, gleichfalls wie ein Pilz; Samen viel größer als Sichel, zusammengedrückt wie eine große Bohne und braun, innwendig weiß. Diese Frucht besteht innerlich aus einem Hausen kleiner, harter, runder und unvegelmäßiger

Körner, die eine holzartige Concretion bilben, fast wie ber publingstein; sie haben unregelmäßige Flächen und trennen sich leicht von einander. Es ist weder eine Beere noch eine Pflaume, sondern ein vester, harter, holziger Körper, der sich nicht öffnet. Palisot de Beauvais, Flore d'Oware t. 5. f. 6.

6. G. Die Sternäpfel (Chrysophyllum).

Bie Sideroxylon. Relch fünftheilig, Blume rabförmig und fünfspaltig, aber nur 5 Staubfaben, ohne beutellose; Narbe stiellos, fünf bis zehnlappig, Beere pflaumartig (innere haut verhärtet), zehnfächerig, je einsamig; Samen groß, kernartig, mit Shweiß; einige verkummert.

- a) Blätter glatt.
- 1) Der glatte (Ch. glabrum).

Blätter länglich, glatt, unten blaß, Achselftiele gehäuft, Frucht eliptisch. Martinit in Wälbern, Baum 15' hoch, Blättee 2" lang; Frucht nicht größer als eine Olive, blau und nnschmackhaft, aber bas holz ist unverwüstlich und bient besonbers als Zaunpfähle in Caffee-Pflanzungen. Jacquin, Am. t. 38, f. 2. Caimite marronne ou batarde.

2) Der birnformige (Ch. pyriforme).

Blätter länglich und zugespist, Stiele einzeln, Frucht birnförmig. Buyana und St. Domingo an Ufern. Stamm 30' hoch, 2' bick, mit weißem, hartem, aber brüchigem Holz; Rinde glatt, grau und milchreich; Blätter abwechselnd; Früchte zu 2—4 längs ber Aleste, wie Birnen, gelb, mit bicker, fleischiger und milchiger Schale; bas Fleisch weiß, süß und schmackhaft; wird gern gegessen und schmeckt besser als bas bes Cainito ber Untillen; enthält mehrere große, rundliche und auch esbare Kerne; trägt im März. Aublot, Guians t. 92. Macoucou.

- b) Blatter unten filgig.
 - 3) Der ichte fe (Ch. microearpum).

Blätter fpip-oval, unten flaumig, Stiele gebrängt, Beeren länglich, schief und einsamig. St. Domingo an Ufern, ziemlich wie ber glatte, trägt aber bie füßeste Frucht, nicht größer als eine Stachelbeere. Swartz, Fl. ind. I. p. 482.

- 4) Der pflaumenartige (Ch. monopyrenum, aquaticum). Blätter länglich und zugespist, unten rothfilzig, Stiele buschelförmig und roftroth. Westinden und am Orinoco an überschwemmten Orten. Die bläulichen, schmachaften Früchte heißen auf Jamaica Damascener-Pflaumen. Plumier, Am. tab. 69.
 - 5) Der gemeine (Ch. cainito).

Blatter effiptisch, oben glangend, unten paraffel gestreift und filgig, Bluthen einzeln, gerftreut, mit rundlichen Beeren. wild, und vorzüglich angepflangt auf Martinit, Weitindien Namaica und in Gubamerica; ein Baum 30-40' boch, 1' bid, mit brauner Rinde und ausgebreiteten überhangenben Meften; Blatter abwechselnd, 5" lang, 2" breit, unten goldgfangent wie Atlas, fconer als irgend ein Blatt. Un ben Achfeln eine Menge fleine, purpurrothe und runde Bluthen, worauf eine purpurrothe, glatte, runde Frucht folgt, wie großer Apfel, mit weißlichem, gallertartigem Fleifch, fuß und fchmachaft; es ent= halt einige fcmarze, rhomboibale, braunglanzende Samen mit weißem Rabel, jeder in einer dunnen Saut. Schneidet man bie Frucht quer burch, fo erscheint ber zehnftrahlige Stern. Bachit auf Jamaica nicht felbft, fondern wird gepflangt, wie andere Dbftbaume. Die Fruchte gehören zu den beften in Beftinbien, tommen mit andern jum Rachtisch und werben für reigend gehalten. Manche gieben fie ben Capotillen vor; ben Guroväern fcmeden fie anfange fab. Um veften ganbe werben fie größer. Browne, Jam. t. 14. f. 2. Sloane II. t. 229. Plumier. Gen. t. 69. Jacquin, Am. t. 37, f. 1. Lamarck, Illustr. t. 120. Caimito, Caimitier, Star-apple-tree,

7. S. Die Dliven - Mepfel (Mimusops).

Alles achtzählig, Relch und Blume achttheilig, mit zweysmal 8 Schuppen in 2 Reihen, 8 Staubfäben und 8 beutellose; Griffel mit achtstrahliger Narbe, Beere zugespiht, achtsächerig, je einsamig, mehrere Samen verkummert; Samen mit bunnem Epweiß; selten alles sechszählig.

Baume mit Milch in Oftindien und Auftralien, mit gerftreuten, länglichen Blattern und einzelnen Bluthen gebrangt. 1) Der Schindelbaum (M. imbricaria).

Blätter abwechselnd, länglich, aberig und glatt, am Ende ber Zweige, Stiele gedrängt, Blumenlappen drenfpaltig, Früchte viersamig. Insel Borbon, Morih und Oftindien; die gesschäptesten Walbbäume zu Hausbau und Schreineren; die Schinbeln aller Dächer sind daraus gemacht; die pomeranzenartigen Früchte werden gegessen. Lamarck, Illustr. t. 300. Bois de Nattes. Bardottier.

2) Der lappige (M. kauki).

Blatter abwechselnd, verfehrt enformig, unten filberglangend am Enbe ber Zweige, Stiele filzig zu brenen, Blumenlappen in 4 Reihen. Offindien, Moluden, Arabien, Morit und Borbon; wächst auf Rlippen und bleibt flein und frumm, wie ein Limonienbaum; auf Sandboben aber wird er fo groß, wie ber Lancebaum (Cookia punctata), und befommt einen Stamm, ben man faum umflaftern fann; Rinbe ichwarzlich und riffig, mit abgelosten Flaben, wie an altem Gifenholz (Myrtus jambolana); bie Mefte haben furze Zweige und zerftreute Blatter, 31/2" lang, aber 2" breit und berb. Die Bluthen riechen angenehm; bie Fruchte fteben einzeln ober 2 und 3 auf einem Stiel, fo groß wie halbgemachfene Apricofen, birn- und herzförmig, anfangs gelb, bann fchwarzbraun, mit bunner, fprober Schale; bas Rleifch ift fuß, wie bas ber Datteln, mit einer angenehmen Gaure, wie ben ber Frucht von Elengi; enthält meiftens 3, felten 2 ober 4 monbformige und gelbe Steine. Die Fruchtbaume feben febr fcon aus, indem unter bem frifchen Laub Früchte von bregerlen Farben benfammen fteben, hochgelbe, braune und ichwärzlichet Sie ftehen immer auf ben Martten und werben roh gegeffen. Die großen herren pflanzen ben Baum vor ihre Baufer, megen feiner zierlichen Gefalt und bes angenehmen Schattens. Das Solz ift bicht, schwer und dauerhaft. Metrosideros macassarense; Rumph III. T. S. M. obtusifolia.

3) Der prächtige (M. elengi).

Blatter abwechselnd, langlich-oval, zugespist, berb und glanzend, Stiele einzeln, Blumenlappen in 3 Reihen. Offindien in Sandboben, ein ansehnlicher Baum mit großen Mesten;

Die bicke Burgel geht tief in bie Erde, und treibt unten und oben große Querafte mit weißer Rinbe. Der Stamm fo bic. bas ihn faum 2 Menfchen umflaftern fonnen; Rinde braun und rauh, innwendig mit fleberigem Milchfaft, gelb und roth geschäckt. Das Solz ift fdwer und bauerhaft im Baffer; Die Mefte bilben eine gierliche Rrone; Blatter wie Citronenblatter, 4" lang, 2" breit; riechen wie Birnblatter. Die Bluthen riechen fo angenehm, bag man biefen Baum fur ben Fürften ber Blumenbaume halt; fie fteben einzeln am Enbe, Relch unten, zweymal vierblätterig und gelb; Blume magig, hangenb und blaggelb, auswendig 16, innwendig 8 fpigige Lappen; 8 behaarte, furze Staubfaden und 8 beutellofe, abmechfelnd und oben wie eine Krone eingeschlagen. Benm Abfallen bleibt in ber Blume ein Loch, burch bas man fie anreiht, und wegen ihres angenehmen Beruchs um ben Sals tragt: benn ber Berucht bleibt auch an ben burren Blumen. Der Baum blubt bas gange Jahr; Die Blumen öffnen fich nur bes Abends, und fallen bes Morgens in folder Menge ab, bag bie Erbe bavon bebeckt wird, wie benm Trauerbaum (Nyctanthes arbor triftis). Die Frucht wie eine Olive, gelb mit wenig gelbem, mehlartigem und egbarem Fleisch, und einem Samen wie Oliven, jung achtfamig. Er fteht häufig um die Baufer. Die Blumenfrange fommen auf ben Markt, und werden allgemein um ben Sals und in ben Saaren getragen, wo fie wie goldene Rronen ausfeben; fie merben auch ben indifden Gottern geopfert. Aus ben Bluthen bestilliert man ein wohlriechendes Waffer; Burgel und Rinde zu Gurgelmaffer ben Salemeh, Bahnmeh und Schwämmchen; bas Del aus ben Kernen brauchbar für Maler; bie Blatter ins Feuer geworfen fniftern fehr fart, wie bie bes Chenholzes. Elengi, Rheede I. tab. 204 Flos Cuspidum, Rumph II. I. 63. Rorburgh, Coromandel I. 14. Lamarck, Illustr. t. 300.

4) Der manillische (M. diffecta).

Blätter fpatelförmig, ausgerandet und berb, Bluthen einzeln und gedrängt, fechegahlig, Blume fechespaltig in 3 Reihen. Philippinen und Freundschafts-Inseln, angebaut in Oftindien,

Infel Morit und Buyana. Gin anfehnlicher Baum mit bickem Stamm und vielen Acften; bie braune Rinde gibt burch Gin= fchnitte einen fcmierigen, gefcmactlofen Gaft; bas Sola ift grau, bie Burgel gelblich und icharf; Die Blatter am Ende, gebrangt, 2" lang, auf einem golllangen Stiel; Die Bluthen flein, wie bie ber Linben, auf langen Stielen, überall an ben 3weigen amifchen ben Blattern, 1/2" breit, weißlich und wohlriechend wie Sonia. Relch fecheblatteria, in 2 Reihen, Die 3 innern weiß, Blume fechespaltig, in jedem Spalt 2 fleinere Lappen und außerbem 6 Schuppen am Grunde. Die Frucht oben, fo groß wie Olive, langer als bie Blume, mit topfformiger Rarbe; anfangs glangendgrun, voll fleberigen Milchfafts, reif purpur= roth, innwendig braun, mit faftigem, fauerlichfußem Fleifch, vielfacherig, enthält aber nur 2 braune, bitterliche Rerne, felten nur einen. Die Früchte gehören gum Rachtifch, und beforbern bie Berbauung; bie Blatter werben mit benen von Ingwer und mit Curcuma-Burgel gefocht, auf Quetschungen gelegt. Der Baum grunt immer, und trägt im August und Ceptember. Wird in Oftinbien nur in Garten aus Samen und Stecklingen gezogen, und ift von ben Manillen nach China eingeführt, heißt baher portugiefifch Fruita Manilha, hollandisch Lubecren und chinefifche Pflaumen, in Gunana Bois de Natte. Rheebe IV. T. 25. Manil kara; Hublet I. G. 308. Balata; Forfter, Esculenta p. 43. Achras.

8. G. Die Bregapfel (Achras).

Zwitter, Kelch und Blume sechstheilig, Lappen oval und bohl, 6 Staubfäben mit so viel Schuppen, abwechselnd im Kelch; Narbe stumpf, Frucht apfelartig, sechs- ober zwölffächerig, je einsamig; Samen groß, weckenförmig und nußartig, mit einem großen Nabel am Nande, meist ohne Syweiß.

Baume voll weißer Milch in America, mit einfachen, zerftreuten Blattern und einzelnen Bluthen; bisweilen alles fünfzählig.

- a) Bluthe und Frucht fechezählig, Samen mit Enweiß.
- 1) Der mifpelartige (A. fapota).
 - Blätter oval-langetförmig, Blüthen einzeln und gestielt, mit

6 Staubfaben. Gub-Umerica und Bestindien, häufig angepflangt; ein Baum 40' hoch, mit aufrechten Meften und überhangenben Qweigen, bicht mit Blattern befett, 4" lang, 11/2" breit, auf einem golllangen Stiel. Er wird, nach Unterfchied bes Bobens, 10-50' hoch, und ift fo voll weißer, gaher Milch, bag fie felbft aus ben Blattfnofpen hervordringt. Die braunliche Rinbe ift rauh, wie ben einer Giche; bas Solz weiß, gut zu Coinbein; Relch fecheblätterig, Blume glockenformig, fast wie Danblumchen, zwölfspaltig in 2 Reihen, weiß, geruchlos und lang bauernd, Griffel hervorragend. Die Frucht wie ein Apfel, rund und oval, mit rauber, fproder und brauner Schale, enthalt schmutig weißes, suges und fehr schmackhaftes Mus, und ift fo voll Milch, bag fie austropft, und fo berb, bag fie ben Mund gufammen gieht. Man fann baber bie Frucht erft effen, mann fie teig geworben ift, wie Mifpeln, was ichon auf bem Baume gefchieht, wenn fie nicht abgenommen wird; bann ift fie aber febr ichmacthaft, fommt auf ben Markt und auf alle Tifche, wo fie von Bielen felbst ber Ananas vorgezogen wird. Wegen ihrer Gute und Menge finden fich immer Maufe, Flebermaufe und Affen auf bem Baum ein; unter benfelben fammeln fich Balbhühner, wo fle leicht von den Jagern geschoffen werben, felbft die fogenannten Tiger. Die Bebervogel hangen ihre langen Refter an die oberften Zweige, werden aber oft von ben Mäufen baraus vertrieben. Der fleinfte Colibri macht in Die Blatter ber überhangenden Zweige fein zierliches Reft aus verfchiebenen Bluthentheilen, fo bağ die Blatter bemfelben Schatten geben. Wild machst ber Baum nur am veften gand, angepflangt ift er aber in Bestindien in Garten und Felbern. Die bittere und harte Rinde (Cortex sapotae) wird in America fatt ber China gebraucht, Die bittern Samen (Grana sapotillae) gegen Sarnfrantheiten. Seift Nispero, Mispelboom. Es gibt zwen Arten. Die mit großer, ovaler Frucht heißt Zapota, Sapotier, Sapodille-tree; bie mit fleiner, runder Frucht Zapotilla, Sapo tillier, Nisberry, Bully-tree. Browne, Jam. T. 19. F. 3. Catesby, Carolina II. E. 87. Sloane E. 169. F. 2 und

Taf. 230. Plumier E. 4. Jacquin, Am. E. 41. Las marcf E. 255. Plenf E. 277.

- b) Bluthe und Frucht vier- und fünfzählig, Samen ohne Enweiß. Lucuma.
 - 2) Der ovate (A. caimito).

Blätter birnförmig, Blüthen gehäuft, mit 4 Staubfäben, Früchte oval. Peru, auf den Anden, ein Baum mit Milchsaft und schöner Krone, 32' hoch, Blüthen vierzählig, Frucht achtsfächerig, durch Berkümmerung vierfächerig, hat aber meist nur 1—3 Samen; ist gelb, esbar, schmeckt süß und angenehm, und ist weicher und besser als die runde Lucuma, fault aber schness. Wächst wild auf Bergen, wird aber angepflanzt und liesert gutes Holz. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 240.

3) Der runbe (A. lucuma, obovata).

Blätter verkehrt oval und elliptisch, Stiele filzig, zweysbis dreyblüthig, mit 5 Staubfäben, Frucht rund. Peru und Chili, am Strand und häusig in Gärten, wo er das ganze Jahrträgt; ein ansehnlicher Baum, mit spannetangen Blättern; einige hängen so voll von Tillandsia usneoides, daß sie davon laublos werden und kleinere Früchte tragen. Blüthen fünszählig; Früchte rundlich, groß, zehnfächerig, 1—12 Unzen schwerzund dann die Samen wie Castanien. Die Früchte fallen von selbst ab, und werden dann einige Tage in Spreu und Klepengelegt, damit sie teig werden. Das Mus sieht aus wie gestochter Dotter, schmeckt suß und angenehm, erregt aber wegenseiner Fettigkeit bald Etel. Das holz ist weiß, dicht und dauershaft, zu Balken, Tischen u. dgl. Es gibt auch kleinere Früchte ohne Samen. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 239.

4) Der gemeine (A. mammosa).

Blätter keilförmig, Blüthen gehäuft an den jungern Zweisgen, mit 5 Staubfaden. Südamerica und Westindien, über 60' hoch und wie die bickte Eiche, ganz aufrecht, mit einer weiten Krone von wenig getheilten Aesten und runden, narbigen Zweisgen; Stamm 12' hoch, mit grauer und klüftiger Rinde, worinn wenig Milchsaft. Die Blätter spannelang und 3" breit, mit Querrippen, am Ende gedrängt. Die Blüthen bedecken sehr

weit die Zweige, unter ben Blattern auf furgen Stielen: Relch glodenförmig, zwenmal funfblatterig, Die innern weiß, Blume flein, zweymal fünffpaltig, weißlich und geruchlos, mit 5 Staubfaben, abwechselnd mit ben innern Lappen, welche als beutels lofe Faben zu betrachten find; Beere fünffacherig, je einfamig, fauftgroß, langlich, 3-5" lang, mit rauber, roftfarbener Schale und einigen Streifen, fast wie ben Melonen; enthalt anfangs mildiges, reif tleberiges, rothliches egbares Fleifch, harter als benm Apfel, gegen 1" bick, von fugem, aber etwas fabem Befcmack, mit einem gewurzhaften Geruch; beißt naturliche Marmelabe und tommt ate eine ber fcmachhafteffen Fruchte gum Rachtifch, wozu man aber Limonenfaft nimmt, um ben faben Beichmack zu milbern. Sie wird fur veizend gehalten; an manchen Drten macht man Bein barque. Die wilben Schweine werden fett bavon. Enthält 1-3 fehr große, über 2" lange und 1" bitte Rerne, mit einer harten, frummen, an einer Seite glatten, auf ber anbern rauhen Ruffchale; es wird indeffen felten mehr als einer reif; ber Rern ift weiß und riecht wie bittere Manbel. Birt in Menge auf den Sugeln gezogen, auf Jamaica, Cuba, St. Domingo, Portorico, St. Lucia, in Brafilien, und wird für Die beste Frucht in America gehalten; bluht im December, trägt im hornung, März und April. Clusius, Exot. L. II. cap. 29. f. 1. Plukenet, Phyt. t. 268. f. 2. Sloane, Jamaica II. t. 217. f. 3. t. 218. Jacquin. Am. tab. 188. fig. 19. Zapota major, Mamoeira, Mamee-tree.

Reunte Classe.

Laubpflanzen. — Foliariae.

Blume röhrig und unten.

Blume fünfzählig, oft zwenlippig, Staubfadenzahl einfach; Gröps zwenzählig.

Hieher gehören die hypogynischen Monopetalen, wie Prismeln, Scrophularien und Solanen, Rhinanthen, Acanthen und Bignonien, Gentianen und Contorten; Lippenblumen, Polemosnien und Convolvulen; Asperisolien, Berbenaceen, Jasmine und Myrsinen.

Diese Pflanzen wachsen größtentheils im Trockenen, in Felbern, Wiesen und Wälbern, und in allen Elimaten, häusig in den
gemäßigten. Sind größtentheils Kräuter, doch auch Sträucher
und bisweilen Bäume; der Stengel oder wenigstens die Zweige
häusig viereckig, die Blätter ganz und gegenüber. Die Blume
ist röhrenförmig und fünfspaltig mit eben so viel Staubsäden,
durch Verkummerung sehr oft zwenlippig, woben der fünfte
Staubsaden verkummert, aber oft noch als Stummel vorhanden
ist, und zwar gewöhnlich der an der Oberlippe; die 4 andern
bilden 2 ungleiche Paare, selten nur eines. Sie hängen an
der Blume selbst und zwar unter den Spalten, abwechselnd mit
ben Lappen, sehr selten an den Lappen selbst.

Der Gröps besteht wesentlich aus 2 Balgen, meist zu einer Capsel verwachsen, bald mit vielen, bald nur mit 4 Samen. Manchmal wird dieser Gröps nuß-, pflaumen- oder beerenartig. Bey ben Enzianen und Contorten liegen die Bälge nur los an

einander, trennen fich ben ber Reife und öffnen fich an ber innern Rabt, woran die Samen hangen. Ben ben anbern, befonbere ben zwenlippigen, find bie Balge bicht mit einander vermachfen, und zwar fo, bag ber eine an ber obern, ber andere an ter untern Lippe liegt, und die Scheibmand mithin quer burch bie Blume läuft. Ben ber Reife trennen fich biefe Balge von einander in ber Raht, fo bag ber eine nach oben, ber anbere nach unten zu liegen fommt und Die Scheidmand mithin am Ranbe bes Balges liegt (Capfula fepticida). Dit aber bleiben benbe Balge mit einander verwachsen und trennen fich in ihrer Mittelrippe ober bem Ruden, fo bag bie 2 Salften ber Capfel rechts und links fallen und bie Scheidmand in die Mitte ber Rlappen zu ftehen kommt, alfo eine Rippenscheidmand ift (Capfula loculicida). Bebe Rlappe befteht mithin aus einer Salfte von benden Balgen. Manchmal trennt fich auch die Scheibwand von ben Rlappen und bleibt als Saulchen fichen. Manch= mal verlängern fich auch bie innern Ranber ber Balge in ben Capfelraum binein und bilben Flügel, woran bie Samen bangen. Trennen fich bavon die Rlappen, fo bleiben bie Flügel als ein fegelförmiger Fruchtboben gurud, welcher Ruchen (Placenta) beißt. In Diesem Falle ift bie Capfel icheinbar einfächerig. Ben benjenigen, wo in jebem Balg nur 2 Samen find, legt fich jebe Balghälfte fo bicht um ben Camen an, bag 4 Ruffe vorhanden zu fenn scheinen, wie ben ben Lippenblumen und ben Rauhblätterigen. Sehr felten ift eine bren . ober vierfacherige Capfel vorhanden.

Die Kraft dieser Pflanzen liegt in ben Blättern. Sie haben entweder einen starken Geruch von ätherischem Del, welches bald angenehm riecht, bald stinkend und betäubend ist; oder sie haben einen scharfen, nicht selten giftigen Milchsaft. Die meisten sind daher vortreffliche Arzneymittel; als Gemüse sind wenige zu brauchen, bagegen haben einige sehr mehlreiche Wurzelknollen wie die Erdäpfel und die Winden.

Sie zerfallen in vielsamige und wenigsamige, wo nehmlich in jedem Balg nur 2 Samen find. Bey ben erstern besteht bie Capfel beutlich aus 2 langen Balgen, Klafft aber verschieben, balb in ber Raht, balb im Rucken, balb gang, balb mit Bus rucklassung eines Mittelfäulchens ober Ruchens. Ben ben wes nigsamigen ist die Capsel rundlich ober selbst durch eine Art Einschnürung in 4 Rüßchen geformt.

Bir haben bemnach

A. Stod : Laubpflangen.

Capfel zwenfächerig und vielsamig.

I. Ordnung. Mark-Laubpflanzen.

Samen an einem Mittelfuchen.

- 1. Bunft. Zellen Laubpflanzen Dratteln: Blus men ziemlich regelmäßig, Staubfaden meift an ben Lappen, Capsel scheinbar einfächerig. Prismeln.
- 2. Zunft. Aber=Laubpflanzen Schraben: Blusmen zweylippig, Capfel zweyfächerig. Scros-fularien.
 - 3. Zunft. Droffel-Laubpflanzen Schlutten: Blumen regelmäßig, Capfel zwenfächerig. Solanen.
- II. Ordnung. Schaft-Laubpflanzen.

Samen an zwen Rippen = Scheidwanden; nur 4 Staub- faben.

- 4. Zunft. Rinden-Laubpflanzen Flurren: Blumen zweylippig mit feinen Samen an ber Klappenwand. Orobanchen, Gesnerien.
- 5. Bunft. Baft. Caubpflangen Robel: Blumen zweylippig mit runden Samen an Rippenfcheib- wänden. Rhinanthen, Acanthen.
 - 6. Zunft. Solz-Laubpflanzen Lingen: Blumen ziemlich regelmäßig und geflügelte Samen an Rippenscheidwänden. Bignonien.
- III. Ordnung. Stamm= Laubpflanzen.

Blumen regelmäßig und gebreht, zwen Balge mit Rand- famen; 5 Staubfaben.

7. Bunft. Burgel-Laubpflangen — hulken: Balge capfelartig verwachsen. Gentianen.

- 8. Bunft. Stengel-Laubpflangen Sungent 3men getrennte Balge. Afclepiaden, Apochnen.
- 9. Bunft. Laub-Laubpflangen Sportein: Balge vermachsen und fleischig. Cariffen, Rauwolfien. B. Strauß Raubpflangen.

Grops mit wenig Samen, nur einer ober zwen in jebem Rach.

IV. Ordnung. Bluthen = Laubpflangen.

Gröpe capfelartig.

- Samen = Laubpflangen Schnoppen: 10. Bunft. Blume zwenlippig, Capfel vierfamig. Labiaten.
- Grops-Laubpflangen Lode: Blume 11. Bunft. regelmäßig, Capfel meift brepfächerig, mit mehrern Samen an einem Mittelfaulchen. leen, Dolemonien.
- Blumen = Laubpflangen Binben: 12. Bunft. Blume regelmäßig und meift gefaltet, Capfel mit wenig Samen auf bem Boben.
- V. Ordnung. Frucht- Laubpflangen. Ruffe, Pflaumen ober Beeren.
 - Ruß = Laubpflangen Rullen: Blume 13. Bunft. regelmäßig mit vier Ruffen. Afperifolien.
 - Pflaumen . Laubpflangen Mallen. 14. Bunft. Blume zwenlippig mit zwen ober vier Pflaumen. Berbenaceen. mental sold for sold to so
 - 15. Bunft. Beeren : Laubpflangen -Alieber: Blumen regelmäßig mit zwen Staubfaben und amenfacherigen, je einfamigen Beeren. Liguftrinen.
 - Apfel Laubpflangen Gumpeln: Blu-16. Bunft. men regelmäßig, mit ben Staubfaben an ben Lappen und einer vielfamtgen Beere. Mprfinen.

A. Stock : Laubpflanzen.

3men vielfamige Balge getrennt ober vermachfen.

Rrauter, Straucher und Baume in allen Climaten, mit Burgel- und Stengelblättern, abmechfelnb und gegenüber. Blume

fünfzählig mit 5 Staubbeuteln, balb regelmäßig, balb burch Berkummerung zweylippig, nur mit 4 ober 2 Beuteln. Der Nebergang aus ber regelmäßig fünflappigen Blume in die zweyrippige läßt sich leicht nachweisen, benn die Unterlippe besteht aus 3, die Oberlippe aus 2 Lappen, und unter dieser steht ber verkummerte fünfte Staubfaden.

Der Gröps ist ursprünglich eine zwenfächerige Capsel ober 2 verwachsene Bälge mit vielen kleinen Samen am innern Rand der Scheidwand. Bald trennen sich bende Bälge von einander und die Samen hängen also an den ächten Rändern; bald klafft die Capsel im Rücken oder in der Mittelrippe des Blatts, und dann hängt die Scheidwand in der Mittel der Klappen; bald rollen sich auch die Balgränder in das Fach herein, verschwinden gewöhnlich im Gipfel und tragen nun die Samen auf einem kegelförmigen Boden oder sogenannten Kuchen. Die Samen sind meistens klein, rundlich, mit Epweiß, worinn der grade Keim aufrecht, mit dem Bürzelchen nach dem Nabel.

Sie theilen fich in 3 Ordnungen.

- a. Die einen tragen die Samen an einem Mittelfaulchen voer Ruchen, wie die Schluffelblumen, Rachenblumen und Tollsfräuter.
- b. Undere tragen biefelben an ber Rippenscheidwand, wie bie Rhinanthen, Acanthen und Bignonien.
- c. Andere am Rande von zwen Balgen ober an ber innern Raht, wie ben ben Enzianen und Schwalbwurgen.

Ordnung I. Mark = Laubpflanzen.

Sieher die Primulaceen, Scrofularien und Solanaceen.
Größtentheils Kräuter in gemäßigtern Ländern, mit versichiedenen, doch meist einfachen Blättern an Burzel und Stensgel. Blumen regelmäßig, mit 5 Staubfäden, oder unregelmäßig mit einem verkummerten; eine zweyfächerige Capsel, selten Beere, deren Scheidwand durch Einrollung zu einem kegelson migen Kuchen anschwillt, welcher ganz mit feinen Samen bedeckt

ist. Die obern Ranber ber benben Capfelblätter ziehen sich ges wöhnlich von bem Mittelfuchen zurud und lassen ihn fren siehen, so daß er die Fortsetzung des Blüthenstiels zu senn scheint, was er aber dennoch nicht ist. Biele haben scharfe oder betäubende Stoffe und wirken daher heftig abführend, Erbrechen erregend und vergiftend; viele sind jedoch auch unwirksam.

Gie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Die einen find meift regelmäßig, fünfgählig und haben einen gang freyen Mittelkuchen auf bem Boben, mithin eine scheinbar einfächerige Capsel. Primeln.
- b. Ben andern sind die Blumen zwar auch fünfzählig, aber unregelmäßig oder zweplippig, mit 1 oder 2 Paar Staubsfäden; die Samen auch auf einem Mittelkuchen, aber ben vollskommener Scheidwand, wodurch die Capsel zwepfächerig bleibt. Dersonaten oder Scrofularien.
- c. Ben andern verhält sich die Capsel ebenfo, aber die Blume ist regelmäßig und fünfzählig. Solangeeen.

1. Bunft. Bellen : Laubpflangen - Dratteln.

Primulaceen.

Samentuchen fren und daber die Capfel icheinbar einfacherig.

Rleine Kräuter mit rosenartigen Wurzelblättern ober Gegenblättern, meist auf feuchtem Boben und selbst im Wasser. Blumen röhrenförmig, ganz ober ziemlich regelmäßig, gewöhnlich klein, aber niedlich und stehen boldenartig am Ende eines Schaftes oder einzeln in Blattachseln. Bey benen mit regelmäßigen Blumen stehen die Staubfäben unten an den Lappen selbst, wie bey den Primeln, und nicht unter den Spalten, wie bey den meisten andern; die Capsel ist zu allen Zeiten einfächerig und öffnet sich büchsenartig oder am Gipfel mit mehrern Zähnen; bey den andern ist die Capsel ursprünglich zwensächerig. Die vielen Samen sind sehr klein, fast staubartig, meist mit Eyweiß. Die meisten sind unwirksam, einige purgierend.

- A. Blumen unregelmäßig, nur 2 und 4 Staubfaben.
- a. Bluthen auf Schäften in Burzelblattern, Capfel einfächerig, Samen ohne Cyweiß. Lentibularien.

Rleine Pflangchen in ftehenden Baffern oder auf Sumpfboden, mit artigen, oft gespornten Blumen.

1. B. Die Schlidfräuter (Limofella).

Reich und Blume fünffpaltig, ziemlich gleich, 2 Paar un- gleiche Staubfaden.

1) Die gemeine (L. aquatica).

Burzelblätter spatelförmig, fürzer als die einblüthigen Burzelschäfte. Im nördlichen Europa, auch in Deutschland im Schlamm; ein Buschel faum 2" langer Burzelblätter mit Aussläufern und einem Dupend fleischrother Blümchen, ohne Nupen. Schfuhr T. 176.

2. G. Die Fettfrauter (Pinguicula).

Reich fünfspaltig und zweylippig, Blume zweylippig und gespornt, Narbe zweylappig, Capsel rund und zweyklappig.

1) Das gemeine (P. vulgaris).

Wurzelblätter oval, gelblichgrun, fettig mit umgerolltem Rand. Auf mässerigen Biesen, besonders Moorboden, im nördelichen Deutschland; aus der fascrigen Wurzel kommen 2—3 fingerslange, röthliche Schäste mit einzelnen, gebogenen und vioeletten Blumen, 1/4" lang; darum ein Halbdusend Wurzelblätter 2" lang und fast 1" breit, mit kleberigen Borsten bedeckt. Der Saft der Blätter macht die Milch gerinnen und soll das Ungesieser behm Menschen tödten; früher wurden sie gelindes Purgiermittel gegen Lungensucht, Wunden und Geschwüre angewendet. Den Schasen sollen sie schälich seyn. Gärtner T. 112. Schäuhr T. 3. Sturm H. XIV. Reichenbach, Icon. tab. 84.

3. S. Die Bafferich läuche (Utricularia).

Relch zweytheilig, Blume rachenförmig und gespornt, Oberlippe drenlappig, Unterlippe ganz, nur zwey verwachsene Beutel unter ber Oberlippe, Capsel buchsenartig.

1) Der gemeine (U. vulgaris).

Sporn kegelformig, Geltenlappen ber Oberlippe gurudge-

schafe mit einer lockern Aehre, großer, schön bottergelber Blumen, Rachen rothgelb gestreift; die Burzelblätter zwen- und drenfach, siederig und haarsbrmig zertheilt; tragen am Ende elastische Blasen mit Basser gefüllt, die aber gegen den Herbst Luft entshalten, wodurch das Pstänzchen über das Wasser gehoben wird und daselbst seine sonderbaren Blumen entwickelt; dann vertrocknen diese Luftschläuche und die Pstanze geht wieder auf den Grund. Es wurde früher gegen Bunden, Geschwüre und Harnbeschwerden gebraucht, unter dem Ramen Herba lentibulariae. Gärtner Taf. 198. Schkuhr Taf. 3. Hanne in Schraders Journal 1800. I. T. 6. F. A. Sturm H. XIII

- b. Bluthen in Achseln ber Gegenblätter, Capsel urfprunglich zwenfacherig, Klafft in ber Naht, Samen mit Enweiß.
 - 4. G. Die Leberbalfame (Erinus).

Relch fünfspaltig, Blume röhrig, mit flachem, ziemlich gleichem, fünflappigem Saum, Lappen ausgerandet, 2 Paar ungleiche Staubfäden, Capfel zwenfächerig, mit vielen Samen am fregen Mittelfuchen.

1) Der gemeine (E. alpinus).

Blätter spatelförmig, Blumen in Trauben, violettroth. Auf ben Alpen, 2-3" lang, äftig, Burzelblätter rofenartig, am Ende gezähnt, Capfel zwenflappig. Schfuhr T. 176.

5. B. Die Bnabenfrauter (Gratiola).

Relch fünfspaltig und gleich, in Deckblättern, Blumenröhre gebogen, ungleich fünflappig, der obere Lappen zurückgeschlagen, 4 Staubfaben, wovon nur 2 mit Beuteln; Narbe zweylappig, Capsel zweysächerig, vierklappig, Scheidwand verdickt, wird endelich fren.

Kräuter in allen Welttheilen mit Burzel= und Segenblätstern und einzelnen Achselbluthen, Blume wie verdreht.

1) Das gemeine (G. officinalis).

Stengel aufrecht, Blatter stiellos, lanzetförmig und geterbt, fast dreprippig, Blumen gestielt und röthlich. Auf feuchten Wiesen und an Ufern des mittlern und südlichen Europas, selten. Aus einer friechenden, gegliederten und feberfielbicken Wurzel kommt ein etwas ästiger Stengel mit Kreuzblättern, 11/2" lang, 3/4" breit; Blume fast 1" lang, weißlich oder blaßroth, mit dunklern Streisen, unten gelblich. Die Wurzel und das Kraut (Radix et Horba gratiolae) schmecken bitter, erregen heftiges Purgieren und Erbrechen, besonders im frischen Zustand, und man gibt sie daher ben hartnäckigen Unterleibsbeschwerden, in der Hypochondrie, Melancholie, Wassersucht, alten Wechselsiebern, auch gegen Geschwüre und Beinfraß. Bisweilen wird damit verwechselt Veronica scutollata et Scutollaria galericulata. Plenk I. 15. Schkuhr I. 2. Hanne III. I. 13. Düsselb. I. I. 15. Wagner II. I. 193.

2) Das bittere (G. amara).

Die Oberlippe mehr gespalten, Blatter herzförmig = oval. Oftindien, ein friechendes Kraut, mit 2" langen Blattern und mehrblüthigen Stielen, Blumen weiß und purpurroth gedüpfelt. Schmeckt sehr bitter und wird gegen Würmer, Stockungen, Grimmen, Wechselfieber und Kräpe gebraucht, auch zum Bier, um es stärfer zu machen, bringt aber Trockenheit im Salse und Kopfweh hervor. Rumph V. T. 170. F. 1.

B. Blumen regelmäßig, mit 5 Staubfaden an ben Lappen, Capfel einfacherig, Samen mit Enweiß.

c. Blumen auf einem Schaft in Burgelblattern.

Rleine Rrauter im Erodenen, Blumen in Dolben mit hullblättern.

* Blumen eng.

6. G. Die Schluffelblumen (Primula).

Relch röhrig und fünfzähnig, Blume ebenso und fünflappig, mit furzen Staubfäben; Rarbe fopfförmig, Capfel länglich, fünfzähnig, mit vielen Samen auf einem Mittelkuchen.

1) Die gemeine Schl. (P. veris, officinalis).

Wurzelblätter oval, runzelig und gekerbt, unten behaart, Dolbe vielblüthig, Blüthen hängend mit hohlem Saum, gelb, mit 5 hochgelben Flecken am Schlund. An trockenen Rainen, in Grasgärten, beliebte Blümchen, Schaft 6" hoch, mit einem Dubend Blumen. Blätter 3—4" lang und fast eben so breit, Wurzel wie abgebissen, mit vielen Fasern. Wurzel,

Blätter und vorzüglich die Blüthen officinell, die leherern wohlriechend, zu schweißtreibendem Thee; die anisartige, bitterliche Wurzel als Nießmittel; die Blätter gegen Nervenschwäche und Harnkrankheiten. Schkuhr T. 33. Trattinen icks Archiv T. 421. Sturm heft XIV. Hanne III. T. 34. Duffeld, IX. T. 7. Fl. dan. t. 433.

2) Die höhere Schl. (Pr. elatior).

Soum flach. Gbenda, alle Theile größer, weniger behaart, die mittleren Blumen aufrecht und geruchlos. Fl. dan. t. 434. Trattinnicks Archiv T. 411. Sturm H. XIV. Hayne III. Taf. 35.

3) Die Mehl = Schl. (P. farinofa).

Blätter ziemlich so, aber glatt und unten mehlig, Dolbe vielblüthig, Kelchzähne nicht spitzig, sondern oval, Blumen fleischfarben, Saum flach, mit kleinen Schuppen am Schlunde. Auf feuchten Bergwiesen nicht überall; auch in Gärten. Flora dan. t. 125. Sturm H. 14.

4) Die Garten = Schl. (P. auricula).

Blätter umgekehrt oval, gezähnt, fett und glatt, Schaft mehlig, Hulblattchen kurz und oval, Kelch walzig, Blume meist gelb mit flachem Saum. Wild auf den Alpen, aber gewöhnlich in Gärten und Zimmern als Zierpflanze, einige Zoll hoch, mit bläulichgrünen Wurzelblättern und wohlriechenden Blumen, von den verschiedensten Farben; gehört zu den Liebhaberepen der Garten-Freunde. Shemals gegen Husten und Schwindsucht als Auricula ursi. Jacquin, Austr. t. 413. Trattinnicts Atrchiv 430—32. Sturm H. 14.

7. G. Die Manneschilde (Androface).

Wie Schlüffelblume, aber 5 Drufen im Schlund, Capfel rund, bis unter die Mitte fünfspaltig, vielsamig am Mitteltuchen.

1) Der movsartige M. (A. helvetica, aretia).

Stengelchen moobartig verzweigt, mit schuppenformigen und behaarten Blättern bedeckt, Blumen einzeln, am Ende und weiß. Saufig auf ben Alpen, faum 2" boch, fieht, fast aus wie

Sebum, Blumen 3" groß, weiß, aber bie Drufen gelb. Haller. Helvetia t. 11. Schfuhr I. 32.

2) Der Uder= M. (A. maxima).

Wurzelblätter elliptisch und gezähnt, Relch länger als die weiße oder röthliche Blume, mit gelben Drüsen. hin und wieder im Getraide mehr südlich, einige Zoll hoch, Blätter rosenartig auf der Erde, 1" lang, 4" breit; Dolde fünf- bis achtblüthig, der Kelch wird bey der Frucht viel größer; blüht im Man; ist etwas scharf und wurde als ein harntreibendes Mittel gebraucht. Jaquin, Austria tad. 331, Lamar, Illuster. t. 98. f. 1.

8. G. Die Speite (Aretia).

Bang wie Mannsschild, aber nnr 5 Samen-

1) Der gemeine (A. vitaliana.

Blätter schmal und umgeschlagen, Blüthen einzeln, mit verlängerten, gelben Blumen. Auf den höchsten Alpen, wie Sodum; die Blumen werden benm Frocknen grünlich. Columna. Ecphrasis II. t. 65. f. 1. Soslor, Epist. t. 10. f. 1.

* Blumen weit.

9. G. Die Barenbhrlein (Cortufa).

Relch fünfspaltig, Blume trichterförmig, fünfspaltig, Staubfaben auf einem Schuppenring im Schlund; Capfel oval, viergabnig, mit vielen Samen.

1) Das gemeine (C. matthioli).

Wurzelblätter herzförmig, zackig und lang gestielt, Blüthen in Dolben, dunkelroth, länger als Kelch. Auf ben Alpen, einige Boll hoch; Blätter 2" lang und breit, mit starken Rippen und 9 gezähnten Lappen; ein Dupend wohlriechende Blumen in einer Dolbe mit Hulle; auch die Blätter haben einen starken Geruch und hipigen Geschmack, und wurden ehemals als Wundmittel und gegen Harnkrankheiten gebraucht. Jacquin, Ic. rar. t. 32. Schkuhr T. 33.

10. B. Die Drattelblumen (Soldanella).

Reich fünfspaltig, Blume glockenförmig, füuflappig unb jester Lappen zerschlissen; die 5 Staubfaben enden in 2 Bosten. Dens allg. Naturg. III. Botanit II.

mit, bem Beutel zur Seite; Capfel walzig, buchsenartig und zehnzähnig, mit vielen Samen.

1) Die gemeine (S. alpina).

Blätter nierenförmig und lang gestielt, 2—4 violette Blumen, hängend in Deckblättern, am Ende des Schafts, mit großen
Schuppen im Schlund. Auf den Alpen und dem Feldberg im
Schwarzwald. Stiele und Schaft 3—6" hoch; Blumen bisweilen weiß und roth, anfangs gedreht, sehr zierlich gefranzt;
blüht im Man. Ehemals ein gelindes Purpiermittel. Jacquia, Fl. austr. t. 13. Schfuhr T. 33. Sturm H. XX.

11. 3. Die Schirmfrauter (Trientalis).

Relch und Blume siebentheilig, radförmig, 7 Staubfaben, Capsel rund, beerenartig, spaltet sich endlich in 7 Rlappen, wenig Samen am Mittelkuchen.

1) Das gemeine (Tr. europaea).

Aufrecht, Wirtelblätter lanzettörmig an ber Mitte bes Stengels, Blumen weiß. In Laubwäldern, besonders unter Wachholderbüschen, mehr nördlich, aber selten. Ein niedliches Pflänzchen von der Tracht der Einbecre (Paris); Schaft spannes hoch, mit 6-7 großen Wirtelblättern, 11/2" lang, 1/2" breit, und darunter einzelne Schuppen; 1-2 Blumen, 8" breit, in röthlichem Relch. Die beerenartige Sapsel wie Erbse, enthält etwa 8 drezectige Samen. Die Zahl der Blüthenstiele wechselt bisweilen um 1 oder 2. Schfuhr T. 103. Sturm H. XVII.

12. S. Die Erbicheiben (Cyclamen).

Reich glockenförmig und fünfspaltig, Blume rabförmig, mit 5 umgeschlagenen Lappen, 5 lange Staubbeutel ppramibenförmig verbunden; Capsel rund, beerenartig, fünflappig, mit vielen, nierenförmigen Samen am Mittelfuchen.

Schone Blumen im füdlichen Guropa, mit fuchenförmiger Burgel, nierenförmigen Blättern und einbluthigen Schäften.

1) Die gemeine (C. europaeum).

Burzelblätter rund herzförmig, geferbt und gestielt; Schäfte furz, umgebogen und einblüthig, Blumen roth. In Walbern unter hecken, nicht selten in Töpfen, wegen der sonderbar zu- ruckgeschlagenen Blume. Aus einem scheibenförmigen Burzel-

stock, 2—3" breit, kommen nach unten viele Zaserwurzeln, nach oben 2" große, unten rothe Blätter auf singerslangen Stielen und einige gleich lange Schäfte mit einzelnen Blumen, über 1" lang. Die Burzelscheibe schmeckt schleimig, dann bitter und beißend, bringt hestiges Erbrechen und Purgieren hervor, versliert aber die Schärse durchs Trocknen, und wird durch Rösten sogar eßbar und schmackhaft. Man gab sie früher gegen Stockungen im Unterleibe, und äußerlich als Salbe gegen Kropf und andere Drüsengeschwüsste. Die Schweine sollen sie fressen, baher Saubrod, Schucke. Radix cyclaminis s. Arthanitae. Jacquin, Austr. tab. 401. Plen f Tas. 85. Schlus Tas. 35. Trattinnicks Archip T. 246. 247. Sturm H. 34.

13. G. Die Götterblumen (Dodecatheon).

Reich fünfspaltig, Blumenröhre furz, Saum fünflappig, fehr lang und zurudgeschlagen, 5 Beutel verbunden im Schlunde; Capfel länglich, fünfzähnig, mit vielen Samen am Mittelfuchen.

1) Die gemeine (D. meadia).

Burzelblätter elliptisch, gezähnt; Blüthen in Dolben, übershängend und fleischfarben. Birginien, an Flüssen und schattigen Bergen, bep und in Garten und Töpfen; Schaft schuhhoch, mit mehr als einem Dubend großen, überhängenden, sehr sondersbaren und zierlichen Blumen., Catesby III. T. 1. TrewsChret T. 12. Lamarck, Illustr. t. 99. Schfuhr T. 34.

d. Stengelblatter gegenüber, und Blumen in Achfeln.

14. S. Die Bauchheile (Anagallis).

Relch und Blume fünftheilig, die lehtere rabförmig, Staubfaben meift behaart; Capfel rund, mit vielen Sumen am Mittelfuchen, fpringt buchfenartig auf.

Schwache Rrauter, bisweilen ftrauchartig, mit einzelnen Bluthen und edigen Samen.

1) Der gemeine (A. arvensis).

Stengel zerstreut und liegend, Blätter spip-val, gegenüber und zu dreyen, Blumen hochroth, bieweilen blaß, geferbelt und brufig. Ueberall in Feldern, spannelang mit fadenförmiger Burzel, Blätter S''slang, 4" breit. Ift schleimig und etwas bitterlich, und wird gegen Stockungen, Leberverhartungen, Ner-

61 4

verkrankheiten und gegen ben Biß ber Schlangen und muthenben Hunde gebraucht; die Samen sollen in größern Gaben Bogel, Hunde, selbst Pferde tödten. Herba anagal lidis mris. Wird bisweilen mit Stellaria media verwechselt. Schluhr T. 36. Plent T. 82. Hanne II. T. 85. Sturm H. I. Duffeld. VI. T. 20.

2) Der blaue (A. caerulea).

Ganz wie das vorige, aber mehr aufrecht, die Blumen blau und ohne Drusen. Seltener mit denselben Eigenschaften, doch schwächer. Herba anagallidis soeminae. Flora dan. 1570. Hanne II. T. 46.

15. G. Die Pfennigfrauter (Lysimachia).

Relch und Blume fünftheilig, Die lettere meift rabförmig, Staubfaben unten vermachsen, bisweilen mit 5 beutellosen, Capfel rund, fünfklappig, mit rundlichen Samen.

Ausbauernde Rrauter mit drufigen Gegen- und Birtelblattern. Blumen meift gelb, in Uchfel- oder Enbftraußern.

1) Die gemeine (L. nummularia).

Rriechend, Blätter rundlich und herzförmig, Blüthen fürzer und einzeln in Achseln. An feuchten grafigen Orten, 1—3' lang, mit Burzeln an den Anoten, Blätter zollgroß, Blumen eben so groß und goldgelb. Schmeckt säuerlich, bitter und herb, und wurde gebraucht gegen Durchfall, Scorbut und Geschwüre; der ölige Aufguß soll die Kornwürmer tödten. Herba nummulariae s. centumorbiae. Plenk Taf. 84. Schkuhr Taf. 36. Hanne VIII. T. 16.

2) Das Bald=Pf. (L. nemorum).

Liegend, Blätter fpip=oval und gegenüber, Blumen einzeln und länger. In feuchten Wälbern, 11/2' lang, Blume goldgelb und die Staubfäben fast frey. H. Anag. luteae. Flora danica t. 174. Sturm heft 1.

3) Das Rifpen . Pf. (L. vulgaris). -

Aufrecht, Blätter oval-lanzetförmig, gegenüber und wirtelartig, unten behaart, Blumen gelb, in Endsträußern, Staub-faben weit verwachsen. Un Bachen und Sampfen, meist unter Gebufch, 2-3' hoch, mit 3-4 Wirtelaften, die eine schone

Rifpe bilben, Blatter 4" lang, 1'/2" breit. Chemals officinell als H. Lyc. luteae; bas Kraut tient zum Gelbfarben. Fl. dan. t. 689. Plenf I. T. 83. Sanne VIII. T. 15.

4) Das Strauß=Pf. (L. thyrliflora).

Gbenso, aber die Blätter lanzetförmig und die Blüthen in dichten Achseltrauben, gelb, an der Spipe roth gedüpfelt. In sumpfigen Buschen, mehr nördlich, schuhhoch, treibt Ausläuser, mit aufsteigenden Schössen; Blumen schön, groß und gelb, wie Ranunkeln. Fl. dan. t. 517.

5) Das Bier : Pf. (L. ephemerum).

In unsern Garten, stammt aus Spanien und bem Orient, hat einen steifen, schlanken Stengel, mit schmalen Blattern und einer langen, schönen, weißen Bluthenahre. Bot. Magaz. tab. 2346.

16. G. Die Bungen (Samolus).

Relch und Blume fünfspaltig, die lettere glockenformig, mit 5 Staubfaden und 5 beutellofen; Capfel halb im Relch, einfächerig, fünfgahnig, mit vielen Samen am Mittelkuchen.

1) Die gemeine (S. valerandi).

Stengel ästig und glatt, Wurzelblätter verkehrt oval, Blumen weiß, mit Deckblättern, in Rispen, Capsel rundlich. In Gräben, selten, meist am Strande, besonders am Mittelmeer, spannehoch, Blätter saftig, Blumen klein, sast wie Bachbungen; schmeckt bitterlich, und war chemals officinell als Herba samoli. Fl. dan. tab. 198. Schfuhr T. 40. Trattinnicks Archiv Taf. 578.

17. G. Die Bafferfebern (Hottonia).

Reich und Blume fünflappig, die lettere rabförmig, mit 5 Beuteln; Capfel rund, einfächerig, flappenlos, behalt ben Griffel; viele Samen am Mittelkuchen.

1) Die gemeine (H. palustris).

Blätter wirtelartig und haarförmig gefiedert, Blumenstrauß wirtelartig, röthlichweiß, Röhre gelb. In Teichen, befonders nördlich, blüht den ganzen Sommer, und ragt mit den schönen Blumensträußern spannelang über das Wasser hervor, während

bie haarformig getheilten Blatter barunter bleiben. Fl. dan. t. 487. Schluhr T. 35.

2. Bunft. Aber = Laubpflanzen — Schraben. Scrofularien.

Blume rachen: ober lippenförmig, mit 2 Paar Staubfäden und einem Griffel; Capsel zwenfächerig, klafft in der Naht, also quer durch die Blume, und enthält ungeflügelte Samen am Mittelkuchen; Keim im Syweiß, mit dem Würzelchen nach dem Nabel gerichtet.

Rrauter, felten Straucher, mit runbem Stengel und Bech: felblättern, ober vierectigem Stengel und Begenblattern, ohne Rebenblatter. Die Bluthen einzeln, bufchel = und ahrenformig. Relch ungleich fünffpaltig; Blume rohrig und rachenformig, meift ohne Beruch, Dberlippe zwenspaltig, untere brenspaltig, mit 2 Paar ungleichen Staubfaben, ber fünfte an ber Oberlipve verfummert; Griffel lang, mit zweplappiger Rarbe, Capfel aus 2 Balgen , oben und unten , fchlagen feitwarte bie Rander nach Innen und verdiden fich zu einem Ruchen, ber benberfeite fart in die Facher hineinragt und die vielen fleinen, rundlichen und ungeflügelten Samen trägt. Eigentlich besteht ber Ruchen aus 4 Studen, den Ranbleiften ber benben Balge, welche benm Bertrodnen fich auch gewöhnlich auflösen und als ein Mittelfäulchen fteben bleiben. Gie machfen größtentheils im Trodnen, fomobl in gemäßigten als falten ganbern.

- A. Blume fehr unregelmäßig.
 - a. Blume zwenlippig, meift nur 2 Stanbfaben.
- 1. 6. Die Pantoffelblumen (Calceolaria).

Relch viertheilig, Blume furz, Oberlippe ganz, Unterlippe fehr groß und schuhförmig, mit 2 Staubfaden; Narbe fpin, Capfel zwenfacherig und zwenflappig.

1) Die gemeine (C. scabiosaefolia).

Gin faftiges, äftiges und gegliedertes Rraut, Die untern Blätter fiederig zerschnitten, die obern fiederspaltig, flaumig, unten weißlich und gezähnt. Peru, an feuchten Orten, 3' hoch mit friechenber Burgel, Blätter 4" lang, 21/2" breit, jedes mit

5 Fiedern, ziemlich wie ben ben Scabiofen; Blumen einzeln in Achseln, schwefelgelb, fast wie Frauenschühlein. Die Indianer brauchen ben Abguß als ein gelindes Abführmittel; bie Burgel soll Erbrechen erregen. Feuillée, Perou III. tab. 7. fig. 1. Schwed. Abh. 1770. T. S. Lamarck, Illustr. t. 15. f. 2.

- b. Blume rachenförmig, 2 Paar Staubfaben; Gegen-
 - 2. G. Die Braunmurgen (Scrofularia).

Reich fünfspaltig, Blume bauchig, wie verdreht, schief fünfspaltig, an der Oberlippe ein Stummel des fünften Staubsfadens; Capsel zwenfächerig, klafft in der Scheidwand, welche sich zum Kuchen verdickt. Kräuter mehr südlich, mit ganzen und fiederspaltigen Gegenblättern, und kurzen, wie verkrüppelten Blumen.

, 1) Die gemeine (Sc. nodosa).

Stengel scharfectig, Blätter oval herzförmig, glatt und gezähnt, Blüthen in einer Endrispe, flein und braun, Burzel knollig. An feuchten Orten, 2—3' hoch, mit wenig Nesten, Blätter 3" lang, 2" breit, Rispe 6" lang, Blume 4", Capfel oval; die Burzel ästig, mit daumensdicken Knoten besetzt. Die Pflanze riecht widerlich, schmeckt bitter und scharf, und wurde früher gegen Scrofeln und Kröpfe schr gerühmt, der Aufguß gegen Bräune, die Samen gegen Würmer, der Absud gegen die Räube ber Schweine. Radix et Herba sc. soetidae. Plenk T. 504. Hanne V. T. 35. Sturm H. 23.

2) Die Baffer : B. (Sc. aquatica).

Stengel und Blattstiele breit gestägelt, Blatter oval herzeförmig und gezähnt, die untern Zähne kleiner, Wurzel faserig, Blumen helbraun. Am Wasser, 3—4' hoch, stinkt wie die vorige, und wurde ebens gebraucht, bisweilen unter Sennes-blätter gemengt. H. sc. aquaticae s. betonicae aquaticae. Plenk Taf. 505. Schkuhr T. 173. Hanne V. T. 36. Sturm heft 23.

3) Die hunds B. (Sc. canina).

Blatter gefiedert und eingeschnitten, Blumen rothlich. Gub-

lich an Bergen und Flußufern, 3' hoch, fehr mager. Sabbati, Hortus rom. II. t. 90. Reichenbach, Ic. f. 970.

3. S. Die Lowenmauler (Antirrhinum).

Relch fünftheilig, Blume rachenförmig, fast geschloffen burch bie aufgeblasene, drenspaltige Unterlippe, hinten sad- ober spornenförmig, Stummel vom fünften Staubsaden; Capsel zwen- fächerig, öffnet fich burch Löcher oder 4 Rlappen.

Rrauter und Stauben meistens in Europa, unten mit Begenblättern, oben mit zerstreuten; Blüthen einzeln in Achseln, ober straugartig am Ende; enthalten wenig scharfe Stoffe.

- a) Blume gespornt, Capsel sechespaltig; ber riffeltragenbe Bogen bleibt fteben.
 - 1) Das fletternbe (A. cymbalaria).

Stengel fletternd, Blätter abwechselnd, herzsörmig und fünflappig, Blumen röthlich, Gaumen weiß mit 2 gelben Flecken. Bedeckt gewöhnlich alte Mauern und Felsen, besonders mehr süblich; der Stengel theilt sich in spannelange, fadenförmige und verschlungene Zweige, welche in den Riben anwurzeln und herunterhängen; Blätter 1/2" lang und breit, auf langen Stiesen, unten röthlich; Blumen lang gestielt, 4" lang und bläulichroth; zieren die Mauern. Kraut etwas zusammenziehend, ehemals gegen Bunden und Schleimkrankheiten. Herba cymbalariae. Fl. dan. t. 86. f. 2. Sturm heft 70. Cymbelkraut, Rabelkraut, Linaria.

2) Das fleine (A. minus).

Stengel zerstreut, behaart, Blatter ftumpf lanzetformig, Bluthen fast traubenartig in Achseln. Auf fandigen Aeckern; spannehoch, rauch und kleberig; Blumen klein, violett, Unterlippe weiß, Gaumen gelb. Fl. dan. t. 502. Sturm H. 70.

3) Das Ader=L. (A. arvense).

Stengel aufrecht und glatt, Blätter schmal, die untern zu 4, Blüthen traubig, meist roth, Kelch behaart. Auf Feldern, spannehoch; Blumen klein, roth, blau und gelb, Capsel sechspaltig, Samen scheibenförmig. Schkuhr T. 172. Sturm heft 70.

4) Das Leinfraut (A. linaria).

Stengel aufrecht und glatt, Blätter schmal und gedrängt, ohne Milch, Blüthen in Endähren, schön gelb. An Zäunen, trockenen Kändern, 1½ hoch, schlank und steif, meist unverzweigt, Blätter 2" lang, 1½" breit, mit 3 Rippen, hellgrün; Blumen fast stiellos, hängen wie Ziegel über einander, 8" lang, schon schwefelgelb, mit langem Sporn; Capsel oval, sechespaltig, Samen scheibenförmig und schwarz. Ist etwas scharf, und wird als Salbe bey Hämorrhoiden gebraucht, ehemals als Purgierzmittel gegen Wassersucht u. dgl. Bor der Blüthe kann es leicht, wegen der schmalen Blätter und der tauben Aeste am untern Theil des Stengels, mit der Wolfsmilch (Euphordia cyparissias) verwechselt werden, hat aber keine Milch, daher Esula lacteseit, sine lac Linaria crescit. Knorr, Deliciae II. t. L. 6. Fl. dan. t. 982. Plenk T. 507. Hanne VI. T. 33. Sturm H. XVIII. Düsseld. V. T. 16.

Diefe Blume findet fich bisweilen regelmäßig mit funfspaltigem Saum und 5 Spornen, und heißt dann Poloria. Ratzeburg de Peloriis. 1825.

5) Das purpurrothe (A. purpureum).

Stengel aufrecht, Blätter schmal, zu 4; Blumen in Aehren, violett, Unterlippe gelb gesteckt. Soll am Besuv wild wachsen; gewöhnlich in Gärten als Zierpflanze, 2' hoch, mit wirtelartigen Zweigen und Blättern, Blumen groß und schön, mit länglichen Samen. Schkuhr T. 272.

- b) Blumen ungespornt; die Capfel öffnet fich oben mit 3 Lodern, und fieht daher aus wie ein Todtentopf.
 - 6) Das Feld. g. (A. orontium).

Aufrecht und ziemlich einfach, Blätter schmal, Blumen in lockern Aehren, roth und gestreift, kurzer als die Kelchlappen. Auf Feldern, spannelang, Blätter 1". Schmeckt bitterlich und herb, wurde ehemals in der Medicin gebraucht, jest zum Räudern des Biehs, scheint nicht giftig zu seyn. Herba orontii. Schkuhr T. 172. Sturm H. 27. Devant, kleiner Dorant.

7) Das große (A. majus).

Aufrecht und aftig, Blatter langetförmig, Blumen in Trau-

ben, groß und roth, länger als die ovalen Kelchlappen. Am Mittelmeer an alten Mauern, auch am Rhein, sonst als Zierpstanze in Gärten, 2—3' hoch, Blätter 2'' lang, ½'' breit, Blumen 1½'', purpurroth, mit gelb und roth gestettem Gaumen, machmal weiß, Samen fegelförmig. Ist etwas scharf, und wurde ehemals als harntreibendes und Bund-Mittel gebraucht, auch gegen Herren. Herba Antirrhini, Orontii majoris, Capitis vituli. Großer Dorant, Kalbsnase, wegen der köcher in der Capsel. Knorr, Deliciae I. t. L. 12. Lamarck, Illustr. t. 531. f. 1.

4. G. Die Epheufchraben (Maurandia).

Relch fünftheilig, Rachenblume bauchig, Oberlippe zwey-, Unterlippe brenspaltig, Capsel zwenfächerig, klaffe je fünfzähnig.

1) Die gemeine (M. semperflorens).

Stengel frautartig und windend, Blätter abwechselnd, gesstielt und spießförmig, Blumen einzeln in Achseln, mit ausgezrandeten Lappen, violett. Mexico, ben uns häusig in Töpsen, läuft an den Fendern hinauf, und breitet sich aus wie Epheu; blüht fast das ganze Jahr. Cavanilles, Icon. 116. Jacquin, Hort. schoenbrunn. t. 288.

- B. Blumen ziemlich regelmäßig, 4 ober 5 ungleiche Staubfaben; Bechfelblätter.
- c. Rräuter, mit glockenförmigen Blumen und einem fümmerlichen fünften Staubfaden.
 - 5. S. Die Fingerhate (Digitalis).

Relch ungleich fünftheilig, Blume glodenförmig, mit schiefem Rand, vierspaltig, ber obere Lappen ausgerandet; Narbe zwenlappig. Capsel zugespint, Ruchen fren und flügelförmig.

Ausbauernde, staudenartige Kräuter, mit behaarten Blattern und einseitigen Bluthen in Trauben, meift giftig.

1) Der gemeine (D. purpurea).

Blatter breit lanzetförmig und runzelig, geferbt und unten flaumig, Blumen in einseitiger Aehre, schön roth, Schlund braun gefleckt, Kelchlappen spip-oval. Auf höhern Bergen, 3—4' hoch, ohne Aeste, in Menge bensammen, bedeckt oft ganze Schläge, wie ein Getraibfelb; Burzelblätter fast schuhlang und 1/2' breit,

bie obern kleiner, Blume 2" lang, fast einen bick, Capsel viere klappig, mit vielen feinen, braunen Samen; fehlt in ber oftslichen Halfte von Europa. Die Blätter riechen gerieben unangenehm, schmeden bitter und scharf, und sind sehr beräubend. Man gibt das Pulver in kleinen Gaben in Rervenkrankheiten, Berrücktheit, Fallsucht, Brustkramps, Reuchhusten, Scroseln, bestonders gegen die Wassersucht; in großen Gaben vermindert es auffallend den Pulsschlag, macht Schwindel, dunkel vor den Augel, Zuklungen und Schlagsluß. Unkundige verwechseln die Blätter mit denen der Wollkrautarten und andern. Plenk Tas. 506. Sturm H. Al. Hapne I. T. 45. Düsseld. III. T. 9. Wagner I. T. 70.

2) Der braungelbe (D. ochroleuca, grandiflora).

Stengel flaumig; Blätter länglich lanzetförmig, gezähnt und gewimpert, Blumen groß, flaumig und bräunlichgelb, innwendig mit braunen Strichen, Oberlippe schwach ausgerandet, Relchlappen lanzetförmig. Auf felsigen Bergen des mittlern Guropas, 2—3' hoch, Blätter 6" lang, 3" breit, Blume 1\(^1/2\)" und \(^1/4\)" dick. Hat die Kräfte des rothen. Jacquin, Fl. austr. t. 57. Schfuhr T. 174. Sturm H. III. Reichenbach, Icones t. 159. 160.

3) Der gelbe (D. lutea).

Stengel glatt; Blätter länglich lanzetförmig, glatt und gezähnt; Relchlappen lanzetförmig, Blumen ziemlich klein und blaß schweselgelb, oberer Lappen scharf ausgerandet. Auf sandigen hügeln, besonders südlich, 2" hech, die Kräfte wie ben dem rothen. Jacquin, Hort. vindob. II. t. 105. Reichendach, Icon. II. t. 151.

6. G. Die Schildblumen (Chelone).

Relch funftheilig, mit 3 Dectblättern, Blume bauchig und zwenlippig, mit dem fünften Staubfaden ohne Beutel; Capfel zwenfächerig und zwenflappig, Ruchen fren, mit geränderten Samen. Galano.

1) Die glatte (Ch. glabra).

Blätter langetförmig, gestielt und gegahnt, bie obern gegen- iber, Blumen weiß, in bichter Aehre. Nord-America, ben und

in Garten und Töpfen, 2' hoch und steif, Blatter 4" lang, 1" breit, bie Aehre 3" lang, mit mehr als zollangen Blumen. Bitter, enthält ein schwarzes harz und farbt ben harn schwarz, wird von den Jungeborenen zum Abführen und gegen Flechten gebraucht. Trew Ehret T. 88.

2) Die bartige (Ch. barbata).

Biemlich fo, aber hochroth, und die Unterlippe behaart. Merico, bep uns in Töpfen, 2' hoch, mit schönen, großen, hangenben und hochrothen Blumen, die haare auf der Unterlippe gelb; mahnen an den Fingerhut. Cavanilles, Icones 242.

7. G. Die Bollblumen (Verbascum).

Reich und Blume fünfspaltig, die lettere rabförmig und etwas ungleich, 5 ungleiche, behaarte Staubfaden, mit scheinbar einfächerigen Beuteln; Capsel zwenfächerig, flafft in der versbickten Scheidwand.

Zweyjährige und ausdauernde, wollige Stauden in Europa und im Orient, mit abwechselnden und Wurzelblättern; Blumen meist gelb, in langen Endtrauben; bleiben bey Regenwetter gesichloffen.

1) Die gemeine (V. thapfus).

Stengel einfach, Blätter lanzetförmig, herablaufend, gekerbt und wollig, Blumen gelb, 3 kürzere Staubfaden weiß behaart. leberalt an Wegen, Schutthaufen und alten Mauern, fast mannshoch, mit einer möhrenartigen Wurzel und runzeligen, weißwolligen Blättern, die untern über 1' lang, und 1/2' breit; 2—4 kurz gestielte und gehäufte, blaßgelbe Blumen in schuh-langen Trauben. Die Blätter sind schleimig und bitterlich, und werden als erweichende Umschläge, besonders ben vernagelten Pferden, angewendet, die Wurzel gegen Lungensucht der Rinder. Auch die Blumen sind schleimig, und riechen fast wie die Beilschenwurz, enthalten ein ätherisches Del, und werden vorzüglich als Thee gegen Brustbeschwerden gebraucht. Die Samen sollen die Fische betäuben. Fl. dan. t. 631. Plenk T. 109. Schkuhr T. 42. Düsseld. XII. T. 19.

2) Die Konigsterze (V. nigrum).

Blatter gestielt, langlich herzförmig, geferbt und nacht,

Blumen ziemlich lang gestielt, gelb, haare ber Staubfaben purpurroth. An Wegen und angebauten Orten, 2—4' hoch, Wurzelblätter auf rinnenförmigen Stielen, schuhlang und 3" breit; Blumen goldgelb, 8" breit, in sehr langer Traube. Die blüshende Pflanze soll Ratten und Mäuse vertreiben; die Kräfte der Blumen wie bey der gemeinen; werden jedoch kaum mehr gebraucht. Fl. dan. t. 1088.

3) Die weiße (V. lychnitis).

Biemlich fo, etwas aftig, Blätter keilförmig, oben nackt, unten weiß stäubig. Auf Schutthaufen, 3—4' hoch; Blätter kleiner als ben ber gemeinen, auch die Blumen kleiner, gelb ober weiß, und alle Staubfäben behaart; Kräfte fast gleich; wird aber nicht gebraucht. Fl. dan. t. 566.

4) Die veränberliche (V. blattaria).

Blätter umfassend, länglich und glatt; Stiele einzeln, Blumen gelb und weiß, Haare der Staubfäden violett. Ebenda, mehr an feuchten Orten, 2—3' hoch, Burzelblätter zackig, 6" lang, 2" breit, Blume 1" breit und goldgelb. Riecht gerieben unangenehm, und foll die Motten und Ratten vertreiben. Lobel., Icones t. 564. f. 2. Sabbati, Hort. rom. II. t. 56.

- b. Collia. Cbenfo; die Blume ungleich funflappig, mit 5 behaarten Staubfaben, wovon ein Beutel taub.
 - 1) Die cretische (C. areturus).

Burzelblätter oval, mit Fiederlappen, die untern gegenüber, die obern abwechselnd; Deckblätter herzförmig, Kelchlappen
schmal, Blumen gelb, Haare der Staubfäden purpurroth. Auf
der Insel Creta, ben uns in Zimmern und Gärten, 2' hoch,
sieht ganz aus wie eine Bollblume, aber die Blumen einzeln
in langer Nehre, schön goldgelb. Pr. Alpinus, Exot. t. 122.
Schluhr T. 173.

- c. Homimeris. Wie Colsia, aber bie Staubfaben unbeshaart und die Blume mehr zwenlippig, Oberlippe ganz gefpalsten, die untere brenspaltig.
 - 1) Die hochrothe (H. eoceinea).

Strauchartig, Blatter schmal, zu bregen, Blumen roth. Sub-America, ben und in Gewächshäufern, 3' hoch, mit ab-

wechselnden Zweigen und Blättern; biefe 2" lang und gekerbt, mit Bufcheln fleiner Blättchen in den Achseln; ebenda 3 langgestielte Blüthen, scharlachroth, mit schwarzem Boben. Jacquin, Icones rar. t. 497.

- d. Sträucher mit trichterförmigen Blumen und 2 Paar Staubfaben.
 - 8. G. Die Biegenichraben (Capraria, Xuarefia).

Relch fünftheilig, Blume glockenförmig, Saum ziemlich regelmäßig, fünfipaltig, mit kurzen Staubfäden; Rarbe zwens lappig, Capfel zwenfächerig, zwenklappig, Klappen gespalten, affen ben Ruchen frep.

1) Die gemeine (C. biflora).

Strauchartig und behaart, Blätter abwechsend, lanzetförmig und gezähnt, Blüthen paarig, weiß und geruchlos. Peru und Westindien, auf Feldern, fast mannshoch und singeredict, sehrästig, Blätter 3—5" lang, Samen sehr klein. Die Ziegen fressen die Pflanze gern, und die Blätter werden statt des chines sischen Thees getrunken; daher wird der Strauch angebaut, und heißt in Westindien Thee du pays. Feuillée, Pérou II. t. 48. Jacquin, Am. t. 115. Ruiz et Pavon, Flora peruviana II. tab. 123. a.

9. B. Die Schlingeusch raben (Buddleia).

Relch und Blume vierspaltig, die lettere röhrig, 4 Beutel fast stiellos; Rarbe topfformig, Capfel zwepfächerig, Rlappen zwenspaltig, der Ruchen wird fren. Wollige Straucher und Bäume in heißen Ländern, mit ganzen Blättern gegenüber.

1) Die gemeine (B. americana).

Blätter spinoval, unten gelb filzig, Blüthen gehäuft in rifpenartigen Aehren, gelb. Westindien und Sud-America, ben und in Gewächshäusern; ein strauchartiges Bäumchen 10' hoch und schenkelsdick, mit weißer Rinde und vierectigen, am Ende umgebogenen Zweigen; Blätter stiellos, 3" lang, 11/2" breit, fast wie bem Schlingenbaum (Viburnum); die kleinen Blumen in Knäueln, welche eine große Endrispe bilben. Die Blätter werden zu erweichenden Bädern und Bähungen gebraucht, wie

bie ber Bollblumen. Cloane II. T. 173. F. 1. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 82.

2) Die tugelige (B. globofa).

Aeste rundlich und braun filzig, Blätter lanzetsörmig und gekerbt, Blüthen in gestielten, rundlichen Köpschen. Chili, an feuchten, schattigen Orten, ben uns in Gärten als Zierpstanze; ein braun filziger Strauch 2 Mann hoch, mit Blättern 8" lang, 2" breit; ein Halbuchend Knäuel, so groß wie eine Wallnuß, in einer Traube am Ende, hochgelb und honigartig riechend. Die Blätter werden gebraucht wie die des Wolffrauts, besonders als Pulver auf Geschwüre. Fouillée, Pérou III. t. 38. f. 2. Jacquin, Ic. rar. II. t. 307. Ruiz et Pavon, Fl. per. I. t. 83. a. Lamarck, Illustr. t. 69. f. 2.

10. G. Die Befenichraben (Scoparia).

Reich und Blume regelmäßig vierspaltig, lettere rabförmig, mit einem Haarfranz am Schlunde; Capfel zwenfächerig und zwenflappig, Klappen zwenzähnig, viele Samen am Ruchen in ber Scheidwand.

1) Die füße (Sc. dulcis).

Blatter zu brenen, langetformig und gegahnt; Bluthen einzeln, in Uchfeln und am Ende, weiß. Bestindien und Gud-Umerica, im fregen Feld; ein Strauchlein faum ichubboch, von unten bis oben voll Mefte, Die eine Ppramibe bilben, mit fleinen, faum golllangen, mirtelartigen Blattern und einzelnen geftielten Blumchen, fast wie Bergigmeinnicht, weiß und blau; mit runben Capfeln wie Stecknabelfopf, mit feinen, braunen Samen um einen schwammigen Mittelfuchen. Die Burgel grab, weiß und gaferig, ohne Befdmack und Beruch, wie bie gange Pflange, welche übrigens ein vortreffliches, ichmergftillentes und erweichenbes Mittel ift, beffer ale bie Malven, befonders ben Samorrhoiden und Stuhlverhaltung, fowohl als Absud im Bad, als auch als Cloftier und Räucherung. Der füßliche Saft ber Blatter wird als ein auflofendes Mittel gegen Suften gebraucht, wie der vom Gugholg. Pifo, Ind. tab. 246. Hermann, Parad, t. 241. Stoane I. 108. F. 2. Lamarck, Illustr. t. 85. Basourinha.

11. G. Die Beerenfchraten (Halleria).

Relch brep- bis fünflappig und bleibenb, Blume trichterformig, vierspaltig, oberer Cappen ausgerandet; Beere einfächerig, mit vielen Samen am Mittelsaulchen.

1) Die gemeine (H. elliptica).

Blätter länglich, zugespitt und gezähnt, Blumen blutroth, mit kaum längern Staubfäden. Borgebirg der guten hoffnung in Balbern; ein Bäumchen 2 Mann hoch, mit 2' langen, schlaffen Aesten; in den Blattwinkeln 2 hängende Blumen an einem zolllangen Stiel; Beere länglich, grün und glatt, mit dem Griffel, enthält viele zusammengedrückte Samen. Bur-mann, Africa T. 89. F. 1.

3. Bunft. Droffel. Laubpflangen - Schlutten.

Solanaceen.

Sapfel oder Beere zwenfächerig mit vielen Samen am Mittelkuchen, Blumen meist regelmäßig mit 5 Staubfäben, bisweilen einer ohne Beutel; Reim gekrümmt in fleischigem Erweiß, Würzelchen gegen den Nabel.

Kräuter und Sträucher in allen Climaten mit ziemlich' großen, tabwechselnden, meist einfachen Blättern ohne Neben-blätter; Blüthen fünflappig; Gröps capsels oder beerenartig. Die Blüthen haben das Eigene, daß sie häufig nicht in den Achseln der Blätter stehen, sondern neben dem Stiel. Sie wachsen im Trocknen; die Bestandtheile sind meistens betäusbend und selbst giftig, werden deßhalb häufig in der Medicin angewendet.

A. Capfeln.

1. G. Die Bilfenfrauter (Hyoseyamus).

Reld bauchig und fünfspaltig, Blume trichterförmig mit schief fünftlappigem Saum, Staubfaben geneigt; Capfel buchfenartig, zwenfacherig mit nierenförmigen Samen. Jusquiame.

1) Das ichwarze (H. niger).

Stengel haarig und klebrig, Blatter umfaffend und buchtig, bie obern jederfeits einzähnig; Blumen stiellos und schmubig

gelb. Auf Schutthausen und an Wegen, 2' hoch und sperrig, die Burzelblätter spannelang und fast halb so breit; Blüthen einzeln in den obern Blattachseln, einseitig und ährenartig, über zolllang, schmutzig gelb mit violettem Neth, unten bläulich roth, Beutel violett; Capsel 1/2" lang in längerem Kelch; Samen gelb grau und runzelig; Wurzel möhrenartig und weißlich, meist zwenjährig; blüht vom May bis zum August. Das ganze Kraut riecht stinkend und betäubend, macht Kopsweh, Schwindel, Schlassucht und Raseren, und kam ehemals in die Herensalbe, um Entzückungen hervorzubringen. Man gibt es in kleinen Gaben in Nervenkrankheiten, besonders um die Krämpse zu heben; Kraut, Samen und Wurzel. Plenk T. 97. Schkuhr T. 44. Hanne I. T. 28. Düsseld. I. T. 4. Wagner I. T. 97. 98. Herba et Semen H.

2) Das weiße (H. albus).

Blatter gestielt, rundlichherzförmig und buchtig, bie obern feilförmig und gegahnt, Bluthen stiellos und weißlich, so wie bie Samen. hin und wieder mehr fublich, 2' hoch, Blatter 3" lang und eben so breit; ben uns in Garten, die Wirfungen schwächer. Plenf T. 98. Lamarck, Illustr. t. 117. f. 2.

2. G. Die Stechapfel (Datura).

Relch bauchig, fünfeckig, fünfspaltig und abfällig, Blume lang trichterförmig, Saum gefaltet mit 5 Zähnen; Rarbe zwey-lappig, Capfel oft stachelig, zweyfächerig, durch flügelförmige Berlängerungen scheinbar vierfächerig, Samen nierenförmig.

Jährige Kräuter, manchmal Sträucher mit betaubendem Geruch und großen, schönen Blumen, einzeln in Achseln.

1) Der gemeine (D. stramonium).

Kraut sehr sperrig, Blätter oval, glatt und zackig, Blumen lang und weiß, Capseln dornig und aufrecht. Oftindien, von da durch die Zigeuner, wie man sagt, nach Europa und endlich nach America; sonderbar bleibt es aber immer, daß Rheede und Rumph dieser Pflanze in Oftindien nicht erwähnen. Jeht ben uns überast auf Schutt, 2—4' hoch, mit sehr sperrigen Alesten; Blätter 6" lang, 3" breit, Kelch 2" lang, Blume 4", Capsel stachelig mit schwarzen, runzeligen Samen, so groß wie

Linfen; werden bieweilen von Betrügern als Schwarzfummel verfauft. Manche geben ben Schweinen täglich einen Fingerbut voll, um fie fchnell feift zu machen. Bu viel aber foll fie tobten. Die Pferbetäuscher geben fie auch abgemagerten Pferden, um ihnen ein gutes Unsehen zu verschaffen. Diebe thun fie in Branntwein, um bamit bie Bachter einzuschläfern. Die Bienen follen fterben, wenn fie fich auf die Blumen feben. Das gange Rraut ift giftig, frinkend und betaubend, fchmeckt ekelhaft und bitter; Saft bavon ins Muge gebracht, macht blind. Rinder effen bisweilen die Samen und befommen die fürchterlichften Bufalle. Man gibt bagegen Brechmittel und bann faure Betrante, Effig, Citronenfaft. Das Bift wirft vorzüglich auf bas Ruckenmark und bie Gingeweidnerven, macht Labmung, Irrereben und endlich ben Tob. Man gibt es in fehr fleinen Ugben gegen Nervenübel, Reuchhuften, Fallfucht, Trubfinn u. bal. Herba et Semen stramonii. Stoerk, de Stramonio Fig. Bartner E. 132. Jacquin, Fl. austr. t. 309. Plent I. 96. Schfuhr I. 43. Sanne IV. I. 7. Duffeld. I. T. 3. Pomme épineuse.

2) Der blaue (D. tatula).

Ebenso, aber höher, der Stengel röthlich und weiß gedüpfelt, Blätter glatt und gezähnt, Blumen bläulich. Kommt aus Oftindien, jest wild in Italien und America in Sumpfen, bey und in Garten. Kräfte und Anwendung gleich. Moerburg, Fl. felectae t. 13.

3) Der weiße (D. metel).

Blatter herzförmig, ziemlich gang und flaumig, Capfeln bangend, rund und ftachelig, Blumen weiße

Ift bie gemeinste Gattung in Indien, Aegypten und auf ben canarischen Inseln, in Sandboden, mannshoch, mit dicken, krummen, holzigen und weit ausgebreiteten Aesten; Blätter spannelang, 5" breit; die Blume handlang und handbreit, sehr zart, riecht fast wie Lilien, öffnet sich aber nur ben Nacht. Capsel wie Wallnuß, voll weicher Stacheln und enthält viel gelbe, breveckige Samen ohne Geschmack. Die ganze Pflanze

ffinkt wie Rubmift und nimmt ben Ropf ein; ob Menschen ichon baran gestorben find, weiß man nicht, Tanben aber, welche ben Samen freffen, fallen fdwindelnd nieber. Die geftogenen Samen werben mit Sefambl auf Beschwülfte gelegt; Samen in Effig geweicht und zu Bren gemacht, beilen Glechten und Rofe: 3 Samen beben bas Bechfelfieber. In Indien wird viel Migbrauch mit biefem Rrant, befondere ben Gamen, getrieben. Lieberliche Beiber bewahren fie nehmlich unter ihren fostbaren Ur= canen auf, mifchen 1/2 Drachme bavon fein gerieben in Speife und Trank ber Manner, welche bann heiter werden und gu lachen anfangen ober auch weinen und fchregen und fonderbare Gebarben machen, bie fie einschlafen ober fchlaftrunten schwagen, aber alles ohne Bewußtsenn; mahrend ber Beit thun biefe Beiber, was ihnen beliebt, ohne daß es die Manner feben, auch wenn fie bie Mugen offen haben. Gie wiffen diefes Betaubungsmittel fo einzurichten, daß bie Tollheit nur einige Stunden bauert, ober 24, ober auch 4-6 Tage. Diefes ift eine allgemein geubte Runft in Goa, obichon große Strafe barauf gefest ift. Auf ben Infeln weiß man nichts davon, auch nicht, baß man in Europa die Samen ins Bier thut, um es beraufchend zu machen. Gewöhnlich wendet man fein Mittel an, außer wenn die Sinnlofigfeit gu lange bauert, bann gibt man Brechmittel, bindet den Kranfen und reibt die Glieder. Bu Gog fchlafern Die Diche Damit Die Leute ein, um ftehlen gur fonnen. Gine Berbindung ber Samen mit Opium, Sanf und und andern Bewurzen ift ein Beraufchungemittel, durch deffen Genuß fich die Mahomedaner in einen Buftand ber Fröhlichkeit und des Bohlbehagens verfeben. Rheede II. Saf. 28. Rumph V. E. 87. R. 1.

4) Der rothe (D. fastuosa).

Biemlich wie D. metel, aber fleiner, Blätter edig oval, Blumen purpurroth, innwendig weiß, Capfel rundlich und höckerig. Oftindien und Aegypten, jeht auch in Südamerica, in Sandboden, fast mannshoch, Stengel röthlich. Die schöne Blume oft gefüllt, 2—3 in einander. Sehr giftig und tödtlich, wird aber nicht in der Meticin angewendet. Rheede II.

- T. 29. 30. Nila humatu. Rumph V. T. 87. F. 2. Datura rubra. Knorr, Deliciae I. S. 11.
 - 5) Der baumartige (D. arborea).

Ein Bäumchen mit glatten, länglichen und mehligen Blätztern; Capfeln glatt und hängend. Peru im Gebüsch, ben und als prächtige Zierpflanze in Kübeln, 6—9' hoch. Blätter spannelang und halb so breit, Blüthen in Achseln, Relch 3'' lang, Blumen 10'' und 6'' weit, schneeweiß, riechen des Abends sehr angenehm. Man kann sie des Sommers ins Frene bringen, wo sie vom August bis zum October mit ihren vielen Blumen prangt; man muß sich aber sehr hüten, lang in ihrer Nähe zu bleiben, oder sie gar ins Zimmer zu nehmen, weil man Kopfweh und Schwindel bekommt. Feuillée, Pérou II. tab. 46. Duhamel, Ardres VII. t. 1. Ruiz und Pavon II. T. 128. Trompette du jugement.

3. G. Die Tabacte (Nicotiana).

Relch röhrig und fünfspaltig, Blume trichterförmig mit gefaltetem fünflappigem Saum; Narbe kopfförmig, Capfel zweyfächerig, vben vierklappig, voll kleiner Samen an einem Ruchen längs der Scheidwand.

Rleberige Stauden in America mit großen, weichen und abwechfelnden Blattern und fconen Blumen in Rifpen. Ben ber Entbeckung von America fand man, daß bie Jungeborenen ben Taback häufig gegen allerlen Rrankheiten anwandten; die Priefter fogen ben Rauch durch eine Röhre ein, mann fie mahrfagen wollten; andere, um fich aufzuheitern ober zu berauschen. Das Schnupfen wurde erft in Europa erfunden. Anfange verlachte und verbot man ben Bebrauch; Sacob 1., Ronig von England, erffarte 1604, daß der Taback ausgerottet werden foll, und 1619 fchrieb er gegen bie Raucher bas fathrifche Buch Mifvcapnos, wogegen Die Befuiten in Polen den Unti- Misvcapnos herausgaben. Thorius ichrieb 1628 ein Lobgebicht: Hymnus tabaci. Siebenburgen murbe 1689 bas Tabacfpflanzen ben Gingiehung ber Felber verboten und ber Gebrauch ben 200 - 300 Gulben Strafe. Daß ber Taback auch nach bem Drient aus America gekommen ift, beweist ein Berbot von Amurath IV. (1623-40).

1) Der eble (N. tabacum).

Blatter oval langetförmig und herablaufend, Blumen lang und roth, mit baudigem Schlund und zugespitten Lappen. America, befonders Birginien und bie Infel Tabago, wild und angepflangt, jest auch in Guropa, besonders am Rhein und in Ungarn; murbe 1560 zuerft nach Enropa gebracht, worauf Das Tabactrauchen entstand. Stengel aufrecht, 3-6' boch, fleberig, oben etwas veräftelt; Blätter über schuhlang und 3-4" breit; Rifpe am Ende, groß und reich; Blumen 21/2" lang, rofenroth. Die gange Pflange riecht unangenehm und betäubend, fchmedt beifend, enthält atherifdes Del und einen blartigen, flüchtigen, giftigen Stoff. Wird jest überall angepflangt, aber ber virginifde ift ber befte. Die Blatter werben in ber Medicin angewendet, vorzüglich als Tabacksrauch = Cinftiere. Gie werben ge= gebeist und vorzüglich zum Rauchen und Schnupfen gebraucht, von ben Matrofen auch gefaut. Knorr, Deliciae I, tab. T. 11. Bartner I. 55. Plent I. 99. Schfahr I. 42. Duffeld. XII. T. 18. Wagner I. T. 101.

2) Der gemeine ober türfische (N. rustica).

Blätter gestielt, oval und glatt, Blumen grünlichgelb, Röhre kurz und Lappen stumpf. America, wird ben uns, doch weniger in Feldern gepflanzt, mehr in der Türken; ist nicht so beliebt wie der vorige, auch kleiner, nur 2—4' hoch; Blätter spannelang, 3—4" breit, auf zolllangen Stielen, Blume kaum zolllang. Blackwell T. 437. Plenk. T 100.

3) Der strauchartige (N. fruticosa).

Biemlich wie ber eble, aber über mannshoch und straucheartig. In China, wo er Hun heißt und seit den ältesten Zeiten geraucht und geschnupft wird, doch nicht so allgemein wie bep und; ist in Indien eingeführt und wird baselbst angebaut. Man wickelt lang geschnittene Streisen in gerollte Pisangblätter 5—6" singersdick; diese Rollen heißen Bonckos (Eigarren) und werden geraucht. Eigarren werden bekanntlich auch in America gemacht und seit wenig Jahren auch in Europa von den höhern Ständen geraucht. Rumph V. S. 225. Miller, Icones t. 193, f. 1.

- B. Beeren.
 - a. Rrauter, Blumen rohrenformig.
- 4. G. Die Jubenfirschen (Physalis).

Reich und Blume fünfspaltig, die lettere rabförmig und etwas gefaltet, Staubbeutel längsgespalten; Beere zwepfächerig in aufgeblasenem Reich mit nierenförmigen Samen. Schlutte.

Meift Kräuter, bisweilen Sträucher; überall, vorzüglich in America, mit ganzen, meift paarigen Blättern und einzelnen Blüthen.

1) Die gemeine (Ph. alkekengi),

Kraut mit paarigen, ganzen und spitzigen Blättern, Blumen weiß, Kelch und Beere roth. Hin und wieder in Buschen, Weinbergen und sonnigen Hügeln, 1—2' hoch, mit wenigen Zweigen, Blätter 3" lang, 2" breit und gestielt; Blüthen umgebogen, außerhalb der Blattachseln, zollbreit; Beere wie Kirsche, schmeckt anfangs säuerlich, dann sad, wird aber scharf und bitter von dem rothen Staub des Kelchs. Ist nicht giftig und wird ohne Schaden von Kindern gegessen. Wurde ehemals als harntreibendes Mittel in der Wassersucht, Nierenkrankheiten und bem Blutspepen gebraucht. Baccae halicacabi, Solani vesicarii. Knorr, Deliciae I. tab. I. 4. Plenk Taf. 124. Schkuhr Taf. 45. Hanne VI. Taf. 4.

5. G. Die Blerschlutten (Nicandra).

Relch ectig und fünfspaltig, Blume glodenförmig, turgfünfspaltig, Staubfaden unten breiter; Beere vier = bis fünffacherig im Relch.

1) Die gemeine (N. physaloides).

Blätter länglich, glatt, ectig ausgeschweift und gezähnt. Peru auf Schutt, ben uns in Garten als Zierpflanze, wo sie fast bas ganze Jahr blüht; ein sperriges Kraut, 2—4' hoch, fast wie Stechapfel. Blumen wie Winden, blau, unten weiß, mit 5 blauen Flecken; Relch erweitert mit 5 Flügeln. Die Beeren werden in America ben harnbeschwerden gebraucht. Fouilloo, Perou t. 16. Jacquin, Obl. t. 98. Gärtner Tas. 131.

6. 3. Die Tollfirfden (Atropa).

Reich fünftheilig, Blume glockenförmig und fünfspaltig, Staubfäben schmal und ausgereckt, gebogen, sowie der Griffel mit kopfförmiger Narbe; Beere rund, zwenfächerig, mit Querfortsähen, ragt über den Kelch hervor, Samen nierenförmig.

Meift gabelige Kräuter, mit länglichen Blättern und Blits then amifchen den Blattstielen; fehr betäubend und giftig.

1) Die gemeine (A. belladonna).

Gabeliges Rraut mit ovalen nackten Blattern, Blumen und Beeren überhangend und bunfelroth. In Bergmalbern bes mittleren Guropas; Stengel fast mannshoch, rund und rothlich, voll Zweige; Burgeln möhrenartig; Blatter gegen 6" lang unb über 2" breit, jugefpist; Blume golllang, 1/2" breit, fcmubig bunfelroth mit bunflern Abern; Beere wie Rirfche, glangend fcmart, mit violettrothem Saft und blagbraunen Samen. Die gange Pflange riecht frifd betäubend, fchmedt etwas bitterlich und ift in bobem Grab giftig; erregt, befondere bie Beere, Burgen, Sibe, Schlaffucht, Raferen, und bringt felbft ben Tod; ber ausgeprefite Saft erweitert bas Sehloch und macht endlich blinb. Man nimmt bagegen Brechmittel und Effig. In Stalien braucht man bie Beere als Schminte, baber Bella donna. Burgel und Rraut find ein fraftiges Beilmittel und werben in fleinen Gaben gegen Rervenübel, Bahnfinn, Rrampf, Fallfucht und Gefichtsfcmerz, Braune, Buth, Scharlach und Rrebs gegeben. und trägt vom Juny bis gum Muguft, und bie ichonen Beeren find befonders ben Rindern fehr gefährlich, weil fie leicht ange= loct werben, biefelben zu effen. Jacquin, Auftrig tab. 309. Plent I. 125. Schfuhr I. 45. Sturm S. III. Sanne I. T. 43. Duffelb. I. T. 10. Bagner I. T. 18.

2) Der Miraun (A. mandragora).

Burzelblätter länglich oval, Stengel einblüthig, Blume röthlich weiß, Staubfäben unten breiter, Beere einfächerig und gelblich. Um Mittelmeer, am Fuße ber Berge und in Wälbern an Fluffen. Auf einer bicken, spindelförmigen, 3—4' langen Burzel mit 2—4 armförmigen Aesten, so daß sie ungefähr wie ein Kind aussieht, steht ein Busch schuhlanger Blätter, fast

wie ben ber Grindwurg, und bagwischen ein Salbbugent nur 2" langer Stiele mit einzelnen, weißlichen, tief eingeschnittenen Blumen und rundlichen, widerlich riechenben Beeren wie große Pflaumen; Die nierenförmigen Samen fteben an einem Ruchen. ber fich fpater in Mus auflöst, woburch bie Beere einfacherig ericheint. Die Wurzel fann 50 Jahr alt werben und bennoch immer treiben. Es gibt welche, die 4' lang find und fo bick, wie eine Rube. Gie riecht, fo wie die gange Pflange, widerlich und betäubend; ichmedt icharf und bitter, macht befondere Schlaf, wirft noch giftiger als bie Belladonna, und murbe ehemals gegen bie fallende Gucht gerühmt, jest gebraucht man fie nur noch zu Pulver in Pflaftern gegen Berhartung. Da fie in ihrer Berzweigung manchmal Die Gestalt eines Menschen befommt, befonders wenn man fie noch etwas zustutt; fo murbe fie ebemale gur hereren, gum Bestmachen, Unsichtbarmachen u. bal. benutt und theuer verfauft; gewöhnlich murbe aber von Betrugern bie Baunrube bafur ausgegeben, indem man fie jung in ein Modell von Menschengestalt stedte und fie auswachsen ließ. Man ergabite, bag bas Alraunmannchen weine, wenn man es aus ber Erbe reife, und man muffe fich baber baben bie Dhren verftopfen. Die vielen Mahrden barüber ftammen von ben Alten ber. Rach Theophraft (Lib, IV. cap. 9.) mußte man, um die Pflanze zu graben, brenmal einen Rreis mit ber Spike eines Degens um fie machen, und mahrend fie Giner ausrif. mußte ein Underer barum tangen und unverftanbliche Borte fprechen. Um baben nichts zu verfehen und nicht unglücklich gu werben, ließ man fie burch Sunde ausgraben, wie febon So= fenhus (De bello judaico lib. VII. cap. 28), ber bie Pflanze Baras nennt, angibt. Die Bermanen ichnisten Boten barans, bie Alrun bießen und in ber Roth um Rath gefragt murben. Sie fam in Die Liebestrante und murbe besonders als Bectemannchen aufbewahrt, welches täglich bas ihm gegebene Gelb verboppeln follte. Sannibal vergiftete Wein bamit und ließ ihn ben Feinden gurud; ale biefe, bavon betäubt, fchliefen, fam er zurud und rieb fle auf. Clusius, Rariora Lib. V. p. 87.

Fig. Miller, Icones t. 179. Sabbati, Hort, rom. t. 1. Plent I. 126. Galgenmannlein.

b. Meift Straucher mit rabformigen Blumen.

7. G. Die Teufelezwirne (Lycium).

Relch glockenformig, funfgahnig und feitwarts aufgeriffen; Blume trichterformig, funffpaltig, mit behaarten Staubfaben; Beere zwenfacherig, mit verdickter, vielfamiger Scheidwand.

Meift dornige Straucher mit langen, hangenben Zweigen und abwechselnden, bufchelformigen Blattern, fleinen Bluthen in Achteln.

1) Der gemeine (L. europaeum).

Sehr borniger Schlingstrauch mit aufrechten, hin = und hergebogenen Acsten, schief keilförmigen Blättern und fünfspaltigem Kelch. Ums Mittelmeer, überall in hecken, 8' hoch, sehr ästig, mit gestielten, einzelnen und hellrothen Blumen und rothen Beeren wie Erbsen. Die jungen Triebe werden gegessen wie Spargel. Micholi, Gen. t. 105. f. 1. Trew=Chret Tas. 68. Sibthorp, Fl. gravea t. 236. Kerner Tas. 632. Spina alba

2) Der barbarifde (L. barbarum).

Gbenfo, aber weniger bornig und mit schlaffen Aesten; Blätter lanzetförmig, Kelch zwenspaltig, Blumen blagroth, Staubfäben etwas vorragend, Beeren länglich, roth oder gelb. Ums Mittelmeer, 8—12' hoch, bildet ben uns große Lauben und hält auch den Winter aus. Duhamel, Arbres t. 30. 121. f. 4. Schluhr T. 46. Hanne T. 10. F. 5.

8. S. Die hammerftraucher (Cestrum).

Reich frugförmig und fünfzähnig, Blume trichterförmig, mit gefaltetem und fünfspaltigem Saum, Staubfäden furz und unbehaart; Rarbe kopfförmig, Beere oval, zweyfächerig, mit wenigen nierenförmigen Samen.

Straucher ober Baumchen, wie Teufelszwirn, in America, mit ganzen, übel riechenden Blättern und ben Nacht wohlriechenben Straugern.

1) Der weiße (C. nocturnum).

Blatter langlich langetformig, Blumen grunlichgelb, in eben

fo langen Trauben, Beeren weiß. Sid-America und Weffindlen, ben uns in Gewächshäusern, ein Strauch 9' hoch, bessen schlanke, jasminartige Blumen bes Nachts einen Wohlgeruch verbreiten, ber aber im eingeschlossenen Zimmer nachtheilig wirkt. Dillen., Hort. elth. t. 153. f. 185. Stoane II. T. 204. F. 2. Galant de nuit.

2) Der fchwarze (C. parqui, virgatum).

Blätter länglich lanzetförmig, Blüthen in kleinen Endrifpen, schmuchig weiß und gelb, Beeren schwarz ober violett.
Ehili, auf Bergen, ben uns gewöhnlich in Gewächshäusern, 7
bis 8' hoch, sehr ästig und ruthenförmig, Blätter 3" lang, 1/2"
breit, stinken behm Neiben. Blumen 1" lang, des Nachts sehr
wohlriechend; Beeren oval, enthalten 6 kegelförmige Samen und
einen violetten Saft, mit dem man malen kann. Die Rinder,
welche die Blätter fressen, bekommen die Blähsucht und sterben;
man braucht den Aufguß gegen bösartige Fieber. Fouilléo,
Pérou II. t. 32. f. 1. Héritier, Stiepes t. 36. Schmidts
Baumzucht III. T. 5.

9. G. Die Beigbeeren (Capsicum).

Relch und Blume fünfspaltig, die lettere radförmig und gefaltet, Beutel langespaltig; Beere trocken, zwenfacherig, die nierenförmigen Samen oben an der Scheidwand.

Stauben und Straucher in heißen Lanbern, mit edigem Stengel, paarigen, einfachen Blattern und einzelnen Bluthen.

1) Der fpanifche Pfeffer (C. annuum).

Rraut mit spip= ovalen Blättern, Blumen aufrecht und weiß, Beeren länglich und hängend. Sub-America, in Spanien angepflanzt, ben uns in Töpfen, 1—2' hoch und sehr veränder- lich. Blätter 2" lang, 1" breit; beerenartige Capfel kegelsförmig, 1'/2" lang, roth, bisweilen gelb und geschäckt. Die ganze Pflanze schmeckt scharf und brennend, und zieht Blasen, besonders die Früchte und Samen, welche heftiges Nießen erzegen. Die Frucht wird zerschnitten, und kommt statt Pfesser in die Brühen. Er wird in Spanien sehr sleißig gezogen, und auch in Mähren. Gine einzige Pflanze gibt einer Haushaltung Gewürz für das ganze Jahr. In heißen Ländern wird dieses

Gewürz täglich gebraucht, ben und selten; man thut es aber in ben Essig, um ihn scharf zu machen. Es wirkt als ein scharses Gist, aber nicht betäubend, und wird daher in kleinen Gaben gegen Lähmungen, besvohers ber Zunge, gegen ben schwarzen Staar und in Faulsiebern gegeben. Clusius, Exot. p. 340. Fig. Rheede II. T. 56. Capo molago. Knorr, Deliciae II. t. C. 6. Pient T. 107. Schfuhr T. 47. Düsselb I. T. 18. Piper hispanicum, Piment, Poivron.

2) Die strauchartige (C. frutescens).

Strauchartig und ranh, Blätter spip-oval, Blüthen aufrecht, weiß, mit violetten Beuteln, Früchte länglich und hängend. Oftindien und America; Strauch 3—5' hoch, Blätter 3" lang, Blumen 9", Frucht zolllang, kleinfingersdick, roth und höckerig, sehr scharf; beym Zerbrechen sprist ein Saft heraus, der heftige Entzündung erregt, wenn er in die Augen kommt; beym Zerbrechen sprist ein Saft heraus, der heftige Entzündung erregt, wenn er in die Augen kommt; legt man sie auf Kohlen, so verbreitet sie einen so betäubenden Dampf, daßman es im Zimmer nicht aushalten kann. In Ostindien ist dieses Gewürz schon seit den ältesten Zeiten bekannt und es gibt kein Haus, wäre es auch noch so klein und arm, in dem es nicht täglich gebraucht würde. Rumph V. T. 88. Lamarck, Illustr. t. 116. f. 2. Fingerhut, Capsicum 1832.

10. G. Die Rachtschatten (Solanum).

Relch fünffpaltig, Blume rabförmig, fünfedig und gefaltet, Staubbeutel zusammengeneigt und oben zweplöcherig; Beere rund, zwepfächerig, viele Samen an ben Fortsähen ber Scheide wand.

Rräuter und Sträucher mit verbächtigen Kräften in allen Welttheilen, meistens in Sudamerica; Blätter meist paarig, Blüthen in Buscheln, unansehnlich. Es gibt über 300 Gatztungeh.

- a) Rrauter ober Strauchlein ohne Dornen.
- 1) Der gemeine (S. nigrum).

Rraut mit zusammengebruckten Meften, ectig-ovalen Blättern,

weißen Blumen in hängenten Dolbentrauben und schwarzen Beesen. Unfraut überall auf Schutt und in Gärten, schuhhoch, Blätter 2" lang, 1 breit, Blumen 5" breit, 3—7 in einer Traube; Beere wie Erbse. Riecht unangenehm, ist giftig und wird als ein erweichentes, schmerzstillendes Mittel äußerlich gebraucht. Plenk T. 120. Schfuhr T. 46. Sturm H. I. Hanne II. T. 40. Düsselb. I. T. 22. Reichenbach, Ic. 1284. Morella.

2) Das Bitterfüß (S. dulcamara).

Stengel ziemlich holzig und rankend, Blätter oval herzförmig, bie obern spießförmig, Blumen klein und bläulich in Trauben und Blättern gegenüber. An Gräben und in feuchtem Gebüsch, klettert über mannshoch hinauf; Blätter 3" lang, gegen 2" breit, Blumen 1/2" breit, über ein Duhend bensammen, Beutel gelb, Beeren roth, wie Erbsen und hängend. Riecht frisch unangenehm, schmeckt bitter, später süßlich, ist etwas betäubend und wird ben Gliederschmerzen, andauerndem Huften gegeben; die Beeren machen heftiges Erbrechen und Purgieren. Stipites Dulcamarao. Plenk T. 119. Schmidts Bäume T. 146. Hanne II. T. 39. Sturm H. XVIII. Guimpel T. 12. Dusselb. IV. T. 17. Wagner I. T. 46.

3) Das Corallen-Bäumchen (S. pfeudo-capficum).

Strauchartig, Blätter lanzetförmig und ausgeschweist; Blumen weiß, in stiellosen Dolben. Madera, ben uns in Ge-wächschäusern und Zimmern, wo die 3' hohe, ästige und immergrüne Pflanze ben ganzen Winter über mit ihren corastrothen Beeren wie kleine Kirschen prangt, heißt daher auch Winterfirsche; die Früchte sind unschädlich. Sabbati, Hort, rom. tab. 59.

4) Die Erbäpfel (S. tuberosum).

Rraut mit unterbrochen gestederten, ganzen Blättern, Blumen weißlich und bläulich, an getheilten Stielen in Doldenstrauben, Beeren bunkelroth. Peru in Wäldern, doch selten, war schon bey ber Entdeckung dort angepstanzt wegen der zahlereichen, großen und mehligen Burzelknollen. Sie kamen in der Mitte des 16ten Jahrhunderts nach Europa, wurden aber in

Deutschland erft nach 1740 allgemein angebaut, maren aber noch lang eine verachtete, nur ben Mermften und bem Bieh überlaffene Speife. Seht find fie bas wichtigfte Rahrungsmittel bes Landvolfe, welches fie vor hungerenoth fcutt; aber ieberman ift fie gern und fie tommen auf die manchfaltigfte Urt aubereitet auf die besten Tifche. Gie liefern viel Stärfemehl, woraus man eine Art Sago macht, endlich Branntwein. Ertract bes betäubenden Rrauts wird wie bas vom Biffeufraut angewendet. Man legt fie befanntlich im Fruhjahr in Rubben, schrittmett von einander und im Mugust fann man fie fcon geniegen. Das Rraut wird 1-2' hoch; die Blatter find in 3-4 Paar Blattchen getheilt, mit fleinern bagwifchen; Die Blume 3/4" breit, weißlich, auch blaulich und rothlich, die Beeren hangend, größer ale Ririche, nicht egbar. Clusius, Rar. 1591. t. 79. C. Bauhin, Prod. 1620. t. 89. Knorr, Deliciae II, S. 9. 10. Plenf E. 121. Rerner E. 371. Cartoffeln. Patata, Potatoes, Pomme de terre, Pomi di terra, Tartuffoli.

5) Die Liebes = Mepfel (S. lycoperficum).

Rrautartig und kleberig, Blätter ungleich fiederspaltig, Trauben zweytheilig, Blumen gelb, Beeren wie Mepfel, roth und gefurcht. Stammt aus dem wärmern America, wird aber auch in Ostindien und am Mittelmeer allgemein angebaut wegen der eßbaren Frucht, bey und nur als Zierpstanze in Gärten; 3—6' hoch und ausgebreitet, Relch und Blume gewöhnlich fünfspaltig und die Beutel öffnen sich der Länge nach. In heißen Ländern werben die Früchte mit Pfesser, Del und Salz gegessen, in Europa aber durchgeschlagen und als schmackhafte Suppen und Brühen benuht. Rumph V. T. 154. F. 1. Blackwell T. 133. Plenk T. 129. Tomate, Pomme d'amour.

- b) Stachelige.
- 6) Die Eperfrucht (S. melongena, insanum).

Rraut mit zerstreuten Dornen, Blätter oval und filzig, Blumen bläulich roth, hängend, Beere wie Hühnerey, violett. Assen und Africa, jest auch in America, bey und in Gewächsbäufern und vor den Fenstern, 2—3' hoch, Blätter 6" lang, 3" breit, auf langen Stielen; 2—3 Blumen an einem Stiel,

11/2" breit, weiß, rothlich und blau; Frucht genau wie Suhneren, meist violett, aber auch weiß und gelb. In Italien
wird sie in Gärten gezogen und als ein sehr beliebtes und fühlendes Obst roh gegessen oder mit Wein und Zucker, auch gekocht
mit Fleisch oder Baumöl. Rheede X. T. 74. Nila barudena.
Rumph V. T. 85. Trongum; Sabbati, Hort. rom. t. 65.
Plenf T. 123. Aubergine.

Ordnung II. Schaft-Laubpflanzen.

Lippenblumen, die Samen an Rippenscheidmanden, b. h. die Capsel flafft im Rucken von der Ober- zur Unterlippe.

Rräuter, Sträucher und Bäume meist in wärmern ländern, mit Gegen = und Wechselblättern, Lippenblumen mit einem oder zwey Paar Staubfäden. Die zweysächerige Capsel sondert sich nicht in die zwey Bälge, sondern spaltet sich durch die Mittelrippe derselben von der Ober= zur Unterlippe, so daß jederseits die Hälfte der Scheidwand an der Mitte der Rlappe hängen bleibt. Die Ränder dieser Scheidwände rollen sich oft in die Kächer hinein, so daß die Capsel vierfächerig zu senn scheint; bisweilen kommt eine ähnlich gebaute Beere oder Pflaume vor.

- a. Die einen haben feine Bandfamen in einer Sohleapfel aus 2 Balaen, wie bie Drobanchen und Gesnerien.
- b. Die andern haben wenig ungeflügelte Samen an 2 Rippenfcheidwanden, wie die Rhinauthen und Acanthen.
- c. Andere endlich haben geflügelte Camen an umgerollten Rippenscheidmanden einer schotenartigen Capsel, wie die Bignonien.

4. Bunft. Rinden=Laubpflanzen - Flurren.

Orobanden, Cyrtanbren und Besnerien.

Blume zweylippig mit zwey Paar Staubfaben, Capfel aus 2 ungesichloffenen Balgen, daher einfacherig und die vielen kleinen Samen au Wandleisten; Keim aufrecht im Eyweiß.

Rrauter, felten Strauchlein, mit abwechselnden und Begenblattern, in allen Elimaten.

- A. Berfarbte Krauter mit schuppenartigen Blattern, Capsel einfächerig, zwenklappig mit feinen Banbsamen, Reim verkehrt an ber Spihe bes Epweißes. Orvbanchen.
 - 1. G. Die Sommerwurzen (Orebanche).

Relch zwey = und fünfspaltig, Blume rachenförmig und bauchig; Capsel einfächerig, zwenklappig, mit feinen Samen in Längereihen gegen ben Rand.

1) Die große (O. major)

Relch zwenblätterig mit einem Deckblatt, Blume vierspaltig, Staubfäben lang, Stengel einfach, mit einer schlaffen Aehre. In Bergwälbern und Felvern, besonders auf den Burzeln der Hülsengewächse, schuhhoch, bleich, mit einzelnen Schuppen beseit; Blumen gelblich, im May. Die Burzel als Bundmittel. Lobelius, Ic. II. p. 269. English Botany t. 421. Erven-würger.

Man bat biefe Gattung mit einfachen Stengeln jest in mehrere andere gefchieden, als:

- a) Die Sommerwurz; auf dem Quendel (O. epithymum), deren Blüthen nelfenartig riechen, und die besonders früher in der Medicin gebraucht wurde, gegen Convulsionen der Kinder, Grimmen u.f.w. Reichenbach, Iconogr. t. 658. 59.
- b) Die blutrothe (O. cruenta); mit purpurrothen Blumen auf Lotus corniculatus; riecht ebenfalls nelfenartig und wurde ebenfo angewendet. Reichenbach, Iconogr. VII. tab. 665. 67.
- c) Die auf dem Labfraut (O. galii); mit rosenrothen Blumen, ebenfalls nelkenartig riechend und ehemals angewendet. Roichondach, Icanogr. t. 660 — 63.
- d) Die röthliche-(O. rubens); auf Medicago falcata et sativa, mit rothbraunem Stengel, ebenso. Reichenbach, Iconogr. t. 669.
 - 2) Die aftige (O. ramofa).

Reich vierzähnig in 3 Dectblättern, Blume beutlich fünfsspaltig, Stengel aftig. Auf Felbern, besonders auf den Wurzeln bes Hanfs und des Tabacks. Ueberast gemein, spannehoch mit buschelformigen Aesten und bläulichen Blumen im Juny. La-

marck, Illustr. t. 551. Reichenbach, Iconogr. t. 696. Sanfwürger.

2. S. Die Schuppenmurgen (Lathraea).

Relch glockenförmig und vierspaltig, Blume rachenförmig, Beutel zwenspigig und gewimpert; unten an ber Capsel eine brenlappige Drufe, die Samen bedecken die Band. Ohnblatt.

1) Die gemeine (L. squamaria).

Stengel einfach, Blumen hängend, mit Deckblättern in einfeitiger Traube. Schmaroherpflanze, hin und wieder in Mälbern, meist auf den Burzeln der Hafelstaude; sieht ganz verbleicht und wassersichtig aus. Die sogenannte Burzel oder eigentlich der liegende Stock kriecht unter der Erde einige Schuh weit fort, ist dicht mit bleichen Schuppen bedeckt und treibt von Stelle zu Stelle Aeste einige Boll hoch, mit einer dichten Aehre von rothen Blumen, Unterlippe weiß. Im April. Beym Trocknen wird die ganze Pflanze schwarz. Die schwachriechende und bitterlich schmeckende Burzel wurde ehmalst gegen die Fallsucht gebraucht, und besonders von Schäfern beym Grimmen der Thiere. Radix squamariae sive dentariae majoris. Fl. dan. t. 136. Blackwell T. 430. Schfuhr T. 170.

B. Reine Schmaroper, Blätter grun und breit, meift gegenüber; Gröps einfächerig, mit vielen Wandsamen in 2 Reihen; Reim aufrecht im Spweiß. Vesnerien.

Die ganze Tracht bes Stocks, die Gestalt ber Blumen und felbst ber Bau ber Capfel nahert biese Pflanze ben Bignonien. In heißen Lanbern.

a) Capfel halb mit bem Relche vermachfen.

Ueppige Rrauter ober Strauchlein mit breiten Blattern, meift gegenüber, und mit großen, ftark gefärbten Blumen, Die ichone Strauger bilben, meift im heißen America.

3. S. Die Fettflurren (Gloxinia).

Relch oben, fünftheilig, Blume glockenförmig und ungleich fünffpaltig, fünfter Staubfaben ein Stummel; Capfel einfächerig, zwenklappig, mit vielen Samen an 2 Wandleiften.

1) Die gemeine (G. maculata).

Stengel einfach, Blatter oval, fast hereformig und gegahnt,

Blumen blau. Kraut im heißen America, gegen 1' hoch, Blatter glatt, 3" lang und breit, Blumen groß und schön; ben uns in Treibhäusern, in Zimmern als Zierpflanze. Martynia perennis. Linne, Hort. cliff. tab. 17. Ehret, Picta tab. 9. fig. 4.

4. G. Die Zierflurren (Trevirania, Achimenes, Cyrilla). Relch fünfblätterig, Blume trichterförmig und geneigt, Saum fünftheilig, fünfter Staubfaden beutellos, Capfel halb zwen-fächerig.

1) Die gemeine (Tr. coccinea, pulchella).

Haariges Kraut mit voalen und gestielten Blättern zu 3, Blüthen scharlachroth, einzeln in Achseln. Jamaica auf Bergen, ben und in Töpfen als Zierpflanze wegen ber großen, prächtigen Blumen, das Kraut 1½' hoch, mit schuppiger Knollenwurzel, unten ästig, mit Austäufern, blüht den ganzen Herbst. Browns, Jamaica t. 30. f. 1. Scopoli, Deliciae II. t. 5.

5. G. Die Birtelflurren (Gesneria).

Relch halb oben und fünfspaltig, Blume röhrig und frumm, Rand erweitert, zweylippig und fünfspaltig; Capfel einfächerig, mit vielen Samen an Wanbleisten.

Rranter und Straucher mit Gegen- und Birtelblattern und mit großen, meift ichon gefarbten Blumen.

1) Die gemeine (G. tomentosa).

Strauchartig, Blatter abwechselnt, schmal lanzetförmig, gezähnt und behaart; Blumen gelb, 2-3 auf langen Uchselftielen. Westindien, ben und bisweilen in Gewächshäusern; Strauch 4' hoch, mit großen, schmutig gelben Blumen wie bie bes Fingerhuts. Sloane, Jamaica t. 104. f. 2. Jacquin, Amer. t. 175. f. 64.

b. Beeren. Enrtanbren.

Rrauter, Straucher und feibst Baume mit Begenblattern in heißen gandern.

6. G. Die Rletterflurren (Besleria).

Relch oben und fünftheilig, Blumenröhre unten und oben erweitert mit ungleich fünflappigem Saum; Beere rundlich, einfächerig, mlt vielen Wandsamen.

1) Die gemeine (B. violacea).

Blätter opal, Bluthen in Endrispen. Guiana in Balbern, ein Kletterstrauch, der bis auf den Gipfel der Bäume läuft und dann Zweige fallen läßt voll Blätter gegenüber, 6" lang, 3'/2" breit; Blüthen in rispenartigen Aehren am Ende, violettroth, wie die vom spanischen Flieder; Beere fast wie Sichel, roth mit häutiger Scheidwand voll feiner Samen in gelbem Mus; ester. Die Caraiben färben mit der Pflanze und den Beeren Cattun und Strohwaaren violett. Aublet, Guiane t. 254.

5. Bunft. Baft = Laubpflangen - Robet. Rhinanthen, Acanthen.

Meift Kräuter mit zwenlippigen Blumen und wenigen rundlichen Samen an Rippenfcheidwänden, ohne Ginrollung.

Rleine Pflanzen in allen Climaten mit vieredigen Stengeln und Gegenblatern, oft mit 2 Staubfaben, Samen ziemlich groß, ohne Flügel und Haare.

A. Rrauter mit stiellosen Samen und Egweiß, ber Reim aufrecht, wie ben ben Scrofularien; Narbe einfach. Rhinanthen.

Rleine Rrauter mit 2 und 4 Staubfaben meift in gemäßigten ganbern, ohne besondere Rrafte.

- a. Blumen ziemlich regelmäßig, faum zweplippig.
- 1. G. Die Chrenpreiße (Veronica).

Relch und Blume offen und ungleich vierlappig, ber untere Lappen kleiner, nur 2 Staubfäden; Griffel einfach, Capfel von ben Seiten zusammengebrückt und herzförmig, zwenfächerig, klafft im Rücken und trägt die Samen an der Rippenscheidwand.

Meift schwache Rrauter mit Gegenblättern auf ber nörblichen Erbhälfte; Bluthen einzeln ober in Aehren.

- a) Bluthen einzeln.
- 1) Der Ader . (V. agrestis).

Stengel liegend und flaumig, Blatter herzförmig oval, gezähnt, fürzer als Stiele, Blathen lang gestielt, endlich umgeschlagen, blagblau, Capfel rundlich mit 4 Samen. In Felbern und Garten ale Unfraut, faum schuhlang, Blätter 1/3", gutes Schaffutter. Fl. dan. t. 449. Sturm S. 58. Reichenbach, le, III. f. 440.

2) Der ephenartige (V. hederifolia).

Stengel liegend, Blätter herzförmig und fünflappig, Blumen blaßblau. Auf Feldern in großer Menge, kaum schuhlang, ästig; Blätter unten röthlich; in der Capsel nur 4 Samen. Diese Pflanze ist es, welche schon oft das Gerücht verursacht hat, als wären Samen vom himmel gefallen. Es werden nehmelich durch Plagregen die Samen in den Furchen zusammengesführt; sie sehen fast aus wie Samen von Labkraut. Fl. dan. tab. 428. Sturm H. 56.

3) Der brenblätterige (V. triphyllos).

Stengel aufsteigend, untere Blatter oval und gestielt, bie andern brentheilig. Bluthenstiele viel langer als die herzsörmige Capsel, Blumen dunkelblau, Samen napfförmig. Auf Aeckern und in Garten, spannehoch und kleberig, Blatter unten röthlich. Wurde sonft gegen Gelbsucht gebraucht. Horba Alsines triphyllae. Fl. dan. t. 627. Sturm H. VIII.

4) Der Feld. E. (V. arvensis).

Stengel aufsteigend, Blätter herzförmig und geferbt, Bluthen in loctern Achren, furzer als Blätter, blagblau. Auf Felbern, spannelang, gutes Schaffutter. Flora dan. tab. 515.

- b) Bluthen in Uchfelfträußern, Burgel ausbauernd.
- 5) Der Basser-E. (V. anagallis).

Stengel aufrecht, Blätter stiellos, lanzetsormig und gezähnt, Blumen steischfarben, Capsel rundlich, kaum ausgerandet. In Gräben und Teichen, schuhhoch, die obern Blätter schmäler; war chemals officinell, wie die Bachbungen. Herba angallidis aquaticae; wird von Unkundigen für Gnadenkraut angesehen. Fl. dan. t. 903. Sturm H. XII. hanne IV. T. 1.

6) Der Quellen : G. (V. boccabunga).

Stengel einfach, friechend und murzelnd, Blatter furzgeflielt, oval und gezähnt; Blumen blagblau, Capfel rundlich und schwach ausgerandet. Un Quellen, schuhhoch, Blätter saftig, bitterlich und falzig, werden im Frühling ale Rräuterfalat gegeffen, gegen Scorbut und Stockungen. Fl. dan. tab. 511. Plenk T. 14. Sturm H. XII. Hapne IV. T. 2. Bach-bungen.

7) Der Biefen = G. (V. chamaedrys).

Stengel aufsteigend. zweyzeilig behaart, Blätter fast stiellos, oval, runzelig und gezähnt, Blumen himmelblau, Capfel fast drepeckig. Auf Wiesen, an Zäunen, schuhhoch, schmeckt bitterlich, und wurde früher gebraucht gegen Verschleimung der Brust; Herba Chamaedris spuriae soeminae. Fl. dan t. 448. Hanne IV. T. 4. Sturm H. 58.

8) Der achte (V. officinalis).

Stengel rauch und friechend, Blätter verkehrt enförmig und gezähnt, Trauben verlängert, Blumen blaßblau; Capfel drepeckig. Auf Waiden, in trockenen Wäldern und auf hohen Bergen, spannehoch, Blätter 1½" lang und sehr veränderlich. Das Kraut ist bitterlich, etwas herb und gewürzhaft und wird häusig als sogenannter europäischer Thee getrunken, gegen Verschleimung, Lungensucht und Gliederreißen; Horba voronicae. Plenk T. 12. Schkuhr T. 3. Hanne IV. T. 3. Düsseld. V. T. 18. Wagner II. T. 217. Reichenbach, Icon. sig. 1054. 55. Grundheil.

9) Der eble (V. teucrium, latifolia).

Stengel ziemlich aufrecht und flaumig, Blätter stiellos, herzsvrmig oval, runzelig und eingeschnitten; Kelch fünfzähnig, Blüthen in langen Seitentrauben, schönblau. Auf Bergwiesen, an Weinbergen, 1—2' hoch, Blätter 2" lang, 1" breit; ist bitterlich und war sonst in ber Apothete; Herba chamaedrys spuriae maris. Jacquin, Austria t. 60. Plenk T. 13.

- c) Trauben am Ende, Burgel ausbauernb.
- 10) Der einjährige (V. spicata).

Stengel einfach und aufrecht, Blätter gegenüber, oval lanzetförmig und gekerbt, Blüthen in einer Endahre und blau. Auf Waiben und Bergen, schuhhoch, Blätter 2" lang, Aehren 6". War auch ehemals in ber Apotheke. Vaillant, Bot. par. t. 33. f. 4. Fl. dan. t. 52. 2. G. Die Saffranrobel (Eseobedia).

Relch groß, frugförmig und zehneckig, Blume trichterförmig und frumm, Saum ungleich fünfspaltig und offen, Bentel pfeilförmig; Capfel zweyfächerig, mit vielen länglichen Samen an Rippenscheidwänden.

1) Der gemeine (E. scabrifolia).

Blätter oval herzförmig und rauh, Blumen einzeln in Achfeln. Peru und Reugranada, Kraut mit Gegenblättern; Blüthen in Trauben, Kelch saft 2" lang, Blumenröhre 2", Saum sast 1", mit 5 runden Lappen; Capsel sast wie Nuß. Mit der Wurzel färbt man, statt mit Sasfran, Leinwand und eingemachte Speisen, heißt daher Asasran. Ruiz et Pavon, Prodromus t. 18. Humboldt, Gen. t. 174.

- b. Blumen ftark zwenlippig.
- 3. B. Die Ruhweizen (Melampyrum).

Relch zweylippig und viertheilig, Blume rachenförmig, am Schlund aufgetrieben und drepeckig, Oberlippe helmartig, mit zuruckgeschlagenem Rand, Unterlippe drepspaltig, ein Stummel vom fünften Staubfaden, Beutel zugespint; Capsel sping, zweysfächerig, je zwepsamig, reif einsamig. Jährige Kräuter in Europa, mit schmalen Blättern und einseitigen Aehren.

1) Der Ader : R. (M. arvense).

Aehren locker, Deckblätter zerschlissen und roth, Kelchlappen zugespiht, Blumen roth, mit einem weißen Flecken auf der Unterlippe. Unfraut auf Feldern, $1^{\prime}/_2^{\prime}$ hoch, Blätter schmal lanzetsörmig, unten zerschlissen, $2^{\prime\prime}$ lang, Aehre $2-3^{\prime\prime}$; die Deckblätter sehr zahlreich und groß, hellroth, nach der Blühzeit grün, Blume $1^{\prime\prime}$ lang und carminroth, am Schlund weißlich und gelb. Kommen die Samen unters Getraide, so wird das Brod bläulich und bitter, jedoch unschädlich; die Aehren geben eine blaue, mit Lauge eine purpurrothe Farbe. Fl. dan. t. 911.

4. G. Die Glitscher (Rhinanthus).

Relch aufgeblasen, zusammengedrückt und vierzähnig, Blume ziemlich rachenförmig, Oberlippe zusammengedrückt, mit einem Lappen an der Spipe; Capsel zusammengedrückt, stumpf zwen-sächerig, mit vielen geflügelten Samen an Rippenscheidwänden.

1) Der gemeine (Rh. crista galli, major).

Rraut spervig, Blätter lanzetförmig und gezähnt, Deck. blätter blaß, Relch glatt, Blumen gelb, in einseltigen Entähren. Ein schälliches Untraut, auf Wiesen und Felbern, über schuhboch, mit wenig Aesten, rauschend, Blätter 2" lang, Blumen 1", eitrongelb, am Grunde weißlich, die 2 Bahne der Oberlippe violett. Ift viel unter dem Roggen, so wird das Mehl bunkler und das Brod bitter, ohne jedoch besonders schädlich zu senn; ter Absud der Samen tödtet jedoch das Ungezieser. Schfuhr T. 169. Reichenbach, konographia VIII. t. 732. Ackerrobel, Hahnenkamm.

5. G. Die Gaudlerblumen (Mimulus).

Relch prismatisch und fünfzähnig, Blume rachenförmig, Rand ber Oberlippe zuruchgeschlagen; Narbe zwehlappig, reize bar, Capsel zwenfächerig, zwenklappig, Kuchen zur Seite, vielsamig.

1) Die fleberige (M. glutinosus).

Blatter langlich, fleberig und stiellos, Blumen einzeln, hochgelb und furz gestielt. Californien, ben uns in Töpfen als Bierpflanze, 2' hoch, fast strauchartig, bluht ben ganzen Commer. Curtis bot. Magaz. t. 154.

2) Die violette (M. ringens).

Blatter lanzetförmig, glatt und stiellos, Blumen viblett und fang gestielt. Nord-America, ben und in Topfen als Zierpflanze, einige Schuh hoch. Plutenet Taf. 393. Fig. 2. Hort. ups. tab. 2.

3) Die gelbe (M. luteus).

Stengel unten friechend und wurzelnd, Blätter fpip oval, scharf und gezähnt, Blumen gelb, lang gestielt, ohne Deckblätter. Chili und Peru, wird als Gemuse gegeffen. Fouillée, Pétou II. p. 745. t. 34.

6. S. Die Angentrofte (Euphrasia).

Relch röhrig und vierspaltig, Blume zweylippig, obere hohl und ausgerandet, untere drepspaltig, Staubfäben kurz, mit zweyspigigen Beuteln; Capsel oval, mit 4—6 länglichen und gestreiften Samen.

1) Der gemeine (E. officinalis).

Bidter oval, gestreift und jederseits fünfzähnig, Blumen töthlich und weiß, mit gelbem Schlund, Oberlippe zwenspaltig und gezähnt, Lappen ber Unterlippe ausgerandet. Auf trockenen Waiben, nur 5—6" hoch, Blätter 1/2" lang. Das Kraut ist bitterlich und etwas herb, wurde früher als Augenmittel gerühmt, jent aber vergessen. Weil es sehr spät blüht, wo das Vieh keine gute Nahrung mehr sindet und daher werig Milch gibt; so heißt es ben den hirten Milchschem. Ptenk T. 502. Schkuhr T. 169. Hanne IX. T. 8.

2) Der rothe (E. odontites).

Blatter schmal lanzetförmig und gezähnt, Blumen purpurroth, felten weiß, fürzer als Deckblätter, untere Lappen stumpf, Staubfäben vorragend. Im Getraide und an Gräben, spannehoch, mit Zweigen und Blattern gegenüber, biese 1" lang, Blumen in lockern Aehren, Kelch meist braun; ehemals gegen Zahnweh und Blutfluß. Fl. dan. t. 625. Schuhr T. 169.

7. G. Die Läufeträuter (Pedicularis).

Reich bauchig und fünfgähnig, Blume röhrig und rachenförmig, Oberlippe zusammengebrückt, untere flach und breylappig, ein Stummel vom fünften Staubfaden; Capsel geschnäbelt, mit vielen grubigen Samen. Rräuter in fältern Gegenben, meist mit fiederigen Blättern und großen Blüthen am
Ende gehäuft.

1) Das gemeine (P. palustris).

Stengel ästig, mit siederlappigen und gezähnten Blättern, Kelchlappen kraus gezähnt, Obertippe je zwenzähnig. Unkraut auf sumpsigen Biesen, schuhoch, Burzel möhrenartig, Blätter 2" lang, oft braun, Blume 1", rosenroth, Kelch schmutzig grün ober röthlich. Das Kraut riecht unangenehm, schmedt scharf, wird, außer den Ziegen, vom Bieh verschmäht; es macht ihm Darmentzündung und Blutharnen; tödtet das Ungezieser und wurde ehemals gegen unreine Geschwüre und als Harnmittel gebraucht. Schfuhr T. 171. Hanne VIII. T. 33.

2) Das prachtige (P. sceptrum).

Blatter fieberfpaltig, Lappen langlich, flumpf und geferbt,

Blumen fast glockenförmig, bie Lippen zusammengebrückt, bie obere fichelförmig. Auf sumpfigen Torfwiesen, viel größer als voriges, über 2' hoch, mit prächtigen, großen, schwefelgelben Blumen, Unterlippe blutroth; übrigens selten. Fl. dan. t. 26.

B. Wenige ungeflügelte Samen, meistens mit hatenförmigen Stielchen an Rippenscheidwänden, ohne Eyweiß, Keim
verkehrt; Blume zweylippig, ein ober zwey Paar ungleiche
Staubfaben. Acanthen.

Meist Sträucher und Bäumchen in wärmern ländern, mit Gegenblättern, ohne Nebenblätter; Bluthen in Sträußern mit Deckblättern, Kelch zweylippig, vier- ober fünfspaltig, Blume zweylippig, selten regelmäßig, mit 2 ober 4 ungleichen Staubfaben; Capsel auf einer Scheibe, zweyfächerig und zweyklappig, mit ber Scheibwand an den Klappen; wenig Samen ohne Eyweiß, ber Keim grad, mit den Würzelchen nach unten.

- c. 3men Paar Staubfaben.
- 8. G. Die Trichterrobel (Ruellia).

Reich fünftheilig und gleich, Blume trichterförmig, mit diemlich gleichem, fünfspaltigem Saum, Beutel zwenfächerig; viele Samen an Rippenscheidwänden.

1) Die fnollige (R. tuberofa).

Stengel einsach und behaart, Blätter keilförmig oval und gekerbt, Stiele dreyblüthig, so lang als die Blätter. Westindien, auf Haiden. Aus einigen knolligen Wurzeln, fast wie die von Oenantho, erheben sich 2 oder 3 Krautstengel spannehoch und viereckig, mit 3" langen, fast 1'/2" breiten Blättern und blauen, glockenförmigen Blumen, fast wie ben den Winden, 1'/2" lang; Capsel viereckig, 1" lang, mit vielen platten und schwarzen Samen. Berührt irgend eine Feuchtigkeit das Ende der Capsel, so springt sie plöhlich mit Geräusch auf, und schnellt die Samen weit weg; das geschieht allgemein benm Ansang der Regenzeit. Das ganze Kraut schweckt bitter und scharf, macht Erbrechen und wird wie specacuanha gegen Ruhr, Wunden und Geschwäre gebraucht, wie Salbey. Sloane T. 95. F. 1.

9. S. Die Stockenrobel (Thunbergia).

Relch vielzähnig, in 2 Dechblättern, Blume glockenformig,

ziemlich regelmäßig und fünfspaltig, Beutel gewimpert; Narbe zwensappig, Capsel geschnäbelt, zwensächerig, Samenftiele mit Lappen.

Meistens Kletterftraucher in Offindien, mit schönen Blumen und runden Samen.

1) Der capische (Th. capenlis).

Rraut mit zerstreuten Aesten, Blatter flumpf oval und fünfrippig. Borgebirg ber guten Hoffnung, ben uns in Gewächshäusern; ber Stengel viereckig und rauch, mit einzelnen, gelben Blumen. Retzius, Acta lund. I. p. 163. Fig. Thunberg, Gen. I. p. 21.

2) Der wohlriechende (Th. fragrans).

Rletterstrauch mit oval-herzsörmigen, dreyrippigen Blättern und einzelnen, weißen Blumen. Oftindien, gemein im Gebüsch, auch in Gärten, wo sie das ganze Jahr blüht, jest auch in Westindien. Die ganze Pflanze ist wohlriechend, aber nicht die schone Blume; der Stengel schlingt sich 2—3 Klaster hoch, ist dunn und knotig, hat Aeste und flaumige Blätter gegenüber, die lestern 3" lang, 11/2" breit; die Blüthen einzeln in Achseln, tellersörmig, Röhre über 1" lang, Saum 11/2" breit, die fünf Lappen dreyzähnig, Kelch zwölfzähnig; Capsel rundlich mit einem Schnabel, öffnet sich mit einem elastischen Ruck; der einzelne Samen hat eine große Höhle, wie Cocculi indici. Die starkriechende Pflanze wird als ein Stärkungsmittel gebraucht. Roxeburgh, Coromandel T. 67.

10. S. Die Bärenflauen (Acanthus).

Kelch mit 3 Deckblättern, ungleich viertheilig, ber untere Kappen gespalten; Blume röhrig, ohne Oberlippe, Unterlippe sehr lang und drensspaltig, Staubfäden lang und frumm, mit einfächerigem und behaartem Beutel; Narbe zwenspaltig, Capsel brenfächerig, mit je zwen runden Samen.

Rrauter und Stauben mit zierlich gelappten, oft bornigen Blattern und großen Bluthen-Aehren am Ende, in warmern Landern.

1) Die gemeine (A. mollis).

Rraut mit buchtigen Burgelblattern, ohne Dornen. Mittels

meer, an feuchten Orten und zwischen Klippen; ein ausbauernbes Rraut, 2-3' boch, ohne Mefte, mit fcuhlangen, 1/2' breiten, flebenlappigen und zierlich gezactten Blattern, welche baber auch fehr baufig als Bierathen in ber Baufunft nachgeahmt werben. Die großen Bluthen ftehen lange bem einfachen, biden Grengel, in einer fcublangen Mehre, mit faft 2" langen, flechenden Dedblattern; Blumen 2" lang, weiß und gottig, Reldrand und Staubfaben roth; ber lange, obere Relchlappen ift brengahnig, und bilbet gleichsam die obere Lippe ber Blume. Die Blatter machen bas Laubwert ber corinthischen Gauten, und Birgil verziert bamit bas Rleib ber ichonen Selena. Die Pflanze ift voll Schleim, und es werben beghalb Burget und Blatter als erweichende Mittel gegen Berbrennung, auch ben Durchfällen, Suften und Blutfpepen angewendet. Die Rrauterweiber bringen ben Untunbigen bafür bie Blatter ber unachten Barenflau (Heracloum). Radix et Herba brancae urlinae. Sabbati, Hortus romanus tab. 13. Bladwell I. 89. Dlenf I, 503. Lamarck, Illustr. t. 550. f. 2.

d. Rur zwen Staubfaben.

11. U. Die Strandrodel (Jufticia).

Relch fünftheilig und gleich, meist mit 3 Dectblattern, Blume gestielt und tellerförmig, zweylippig, Oberlippe zweysspaltig und zurückgeschlagen, Unterlippe drentheilig, Beutel zweysscherig; Capsel zweysächerig, springt elastisch auf, je 2 Samen an gabeligen Stielen im Gipfel.

Rrauter, Straucher und Baume mit breiten Blattern und Bluthen in Endahren. Carmantine.

- a. Sullblatter felchartig, Beutelfacher vermachfen.
- 1) Der Farber. St. (J. purpurea).

Rrautartig, kantig und kriechend, Blätter glatt und fpihval, Blumen purpurroth, ziemlich einzeln am Ende. Oftindien,
ein liegendes Sträuchlein mit knotigen Zweigen und Gegenblättern, 4" lang, 2" breit; Knoten und Blattrippen roth,
färben ab. Wächst an Ufern, und wird in Gärten gepflanzt,
um Baumwolle und Garn roth zu färben. Rumph VI. T. 22.
F. 1. Folium tinctorum.

- b. Reine Sunblatter, Bentelfacher verwachfen.
- 2) Der grune (J. ecbolium).

Stranch mit gegliederten Zweigen, Blätter oval, lanzetsförmig, Blume blau, in vierectigen Endahren, mit langen Ochsblättern, Oberlippe umgeschlagen. Oftindien, Schlon und Arabien, in Sandboben, Strauch 2—4' hoch, Blätter 4" lang, 11/2" breit und gegenüber; Aehre 5" lang, in einem Zopf von kleinen Blättern, Blumen 2" lang, grünlichblau und geruchlos; Capsel rundlich, grün und holzig, mit 2 herzsörmigen, gelbrothen Samen. Die bitterliche Burzel und die Blätter werden gegen Podagra, Steinbeschwerden, Husten und den Wurm am Finger gebraucht. Rheede II. T. 20. Carim-Curini. Burmann, Zoyl. t. 4. f. 1.

- c. Chenfo, Die Beutelfacher getrennt.
- 3) Der weibenartige (J. gendaruffa).

Strauch mit geglieberten Zweigen, Blatter fchmal langet= formig, mit rothen Rippen; Bluthen flein, gelblich und roth gegbert, in wirtelartigen Entahren mit pfriemenformigen Dedblattern. Oftindien, Ceplon, an Ufern; ein Strauch 4-5' hoch, mit ruthenformigen, abstehenben und aufrechten 3meigen; Blatter wie ben ben Weiben, 4-5" lang, 1" breit. Bluht und tragt felten, und nur nach langer Trockniß; Blumen weißlich und roth gebupfelt; wird burch Stecklinge fortgepflangt. Die gange Pflanze riecht und schmeett unangenehm und ift baber verachtet, fteht aber ben ben Beibern, welche fich mit Quadfalbern abgeben, in großer Achtung, und wird befonbers gegen bibige Rieber, fchweres Bahnen, furgen Athem, Gicht und Durchfall angewenbet; ber Saft macht Erbrechen. Reifenbe tragen Gerten ben fich, um bamit ihre Fuße zu fchlagen, weil fie glauben, bann nicht mube ju werten. Bann bie Papuaner aufs Rauben ausgeben, fo gieren fie mit biefer Pflanze ihre Urme und Gewehre, und bestreichen fich mit bem Saft, weil fie glauben, fie tonnten bann beffer feegeln. Die zu Saufe bleibenden Beiber legen fie in die Siribuchfen, bamit bie Manner gute Beute machen. Man macht auch gute Baune bavon, und braucht bie Burgel gegen bas Befchrenen. Rumph IV. I. 28, 29, Gendarussa, Sosa; Rheebe IX. E. 42. Vada-Kodi. Jacquin, Eclogae t. 11.

4) Die gefchactte (J. picta).

Strauch mit fpih ovalen, gelblich geschäckten Blattern und großen, purpurrothen Blumen in wirtelartigen Trauben, ohne Dectblatter. Oftindien, Strauch mannshoch, mit gegliederten, fehr bruchigen, weiten Zweigen; Blatter gegenüber, 4-5" lang, 2" breit, haben in ber Mitte einen großen, weißen, gactigen Rlecten wie eine Flamme, was bem Strauch ein fonderbares Unfeben gibt. Bird in Garten gepflange und fam aus Ching und von ben Manillen; wird mit ber Beit ein Baumchen mit beinbickem Stamm, auf bem aber in ber Regenzeit viele fcmarze und haarige Raupen entstehen, welche bie Blatter fo abfreffen, daß es verdorrt. Man braucht die Zweige ben hochzeiten und giert bamit bie Tifche und bas Brautbett. Die Blatter find erweichend und werden benm Entwöhnen aufgelegt; bie gestoßene Rinbe auf Geschwülfte. Rumph IV. I. 30. Folium bracteatum, Rheebe VI, E, 60. Maagden lot, Mabdenloos. Bot. mag. 1870.

- d. Cbenfo, bie Blumen rachenformig, die Beutelfacher ge-
 - 5) Der Bruft : St. (J. pectoralis).

Krautartig, Blätter lanzetförmig und gestielt, Blumen röthlich, in gabeliger Endrispe, mit borstenförmigen Deckblättern. Westindien, ein aufrechtes Kraut, 2—3' hoch; mit 2" langen Blättern, pflanzt sich durch Ableger fort. Die ganze Pflanze riecht wie frisches Heu, und verdient mit Recht den Ruf, in dem sie durch den mit Zucker gemachten Sprup gegen Brustkrankheiten steht; er wird auch als angenehmes Getränk gebraucht, statt Sirop capillaire, und selbst statt Gerstenzucker, dem er in Geschmack gleicht, ist aber viel gewürzhafter. Die Zimmerleute heilen mit den in Meersalz gestoßenen Blättern die Wunden sehr schnell. Jacquin, Amer. tab. 3. Herbe à Charpentier. Tussac, Dictionnaire Sc. nat.

- e) Gbenfo, aber bie Beutelfacher vermachfen.
- 6) Der gemeine (J. adhatoda).

Baumartig, Blätter oval lanzetförmig, Blumen weiß in kurzen Achfelähren mit voalen Deckblättern. Oftindien, gemein, ein schöner, mäßiger Baum, 12—20' hoch, mit vielen aufrechten, aber umgebogenen Aesten und großen Blättern, 6" lang, 2" breit, auf kurzen Stielen; Blumen 1½" lang, weiß, untere Lappen roth gestreift. Wurzel, Blätter und Blüthen werden gegen Krämpfe, Brustbeklemmung und Wechselfieber gebraucht. Die Kohlen geben vorzügliches Schießpulver. Ben uns häusig in Gewächschäusern und nicht felten im freyen Land. Lugd. Bat. t. 643. Plukenet T. 173. F. 3. Bot. Mag. t. 861.

6. Bunft. Laub= Laubpflanzen — Lingen. ... Bignonien.

Vaft regelmäßige Lippenblumen, mit einem beutellofen fünften Staubfaden; Capfel meift schotenförmig, zwenfächerig mit geflügelten Samen an umgerollten Rippenscheidwänden, ohne Epweiß.

Größtentheils Schlingftraucher (Lianen) in warmern Lanbern, welche auf bie bochften Baume flettern, und bie Balber in ber heißen Bone undurchbringlich machen; es gibt jedoch auch Rrauter und Baume, meift mit großen und gefieberten Begenblattern, ohne Rebenblatter. Gie zeichen fich aus burch große, langröhrige und icongefarbte Blumen in Straugern, mit und regelmäßig fünfspaltigem Saum und 2 Paar ungleichen Staubfaben, nebft einem beutellofen; ferner burch lange, schotenformige, meift holzige Capfeln, welche auf bem Querfchnitt fast vierfächerig aussehen, weil fich bie Ranber ber Scheitwand ftart in bie Facher hineinschlagen. Diefe Flügel ber Scheibwand ftogen gegen bie beiben Blattrippen ber Capfel, in welchen fie flafft, alfo im Ruden. Diefe Scheidmand fteht in ber Richtung von ber Ober gur Unterlippe, mahrend bie achte Scheidmand in biefen Pflanzen quer in ber Blume fteht. Es ift eine Scheibe (Discus) unter ber Capfel vorhanden. Die Samen gahlreich, von einer großen Flügelhaut umgeben und auf einander geschichtet, ohne Cyweiß; Reim grad und aufrecht ober mit bem Wurzelchen gegen ben Rabel.

- A. Capfel lang und ichotenförmig.
- 1. B. Die Rofenlingen (Incarvillea).

Relch fünfspaltig in brey Dectblättern; Blume röhrig und fünfspaltig mit bauchigem Schlund, bie zwey untern Staubbeutel mit zwey Grannen; Griffel zweylappig, Capfel schotenförmig, zweysächerig, die geflügelten Samen an Ripppenscheidwänden, hängend.

1) Die gemeine (I. chinensis, grandistora).

Strauchartig, Blätter gefiedert, Fieder spih-oval, Bluthen in Endrispen. China und Japan, in Gärten, wegen der Schönheit der Blume; ein weit kletternder und wurzelnder Strauch mit warzigen Zweigen und Blättern wie Rose, mit 9 bis 11 Fiedern; Kelch 1" lang, Blumen so groß als Rosen, sammetroth, die Röhre 1\(\frac{1}{2}\)" lang, Capsel 3". Kaempfer, Amoen. 856. Banks, Icones Kaempferi t. 21. p. 253.

2) Die filzige (I. tomentosa).

Baum mit einfachen, herzförmigen und filzigen Blättern, Blüthen in Achfelrispen. Japan, ein großer Baum, mit dickem Stamm und wenigen frummen, armförmigen Aesten und glatter Rinde. Das holz ist leicht, aber vest und gut zu feinen Schreinerarbeiten; das Mark ist groß und weiß; Blätter gegenüber, so groß wie die der Kletten; Blumen röthlichblau, innwendig weiß-lich, 2" lang; die Capsel oval, braun, 1½" lang, mit schwarzen, setten Samen, wie Mandeln. Das feine Del baraus wird in kleiner Menge dem japanischen Firniß zugesetht; mit dem dickern wird Papier eingeölt. Die ehemaligen Kaiser hatten das schöne Kiriblatt zum Zeichen ihres Abels gewählt. Kaempfer, Amoen. p. 859. Fig. Kiri.

2. G. Die Trompeten Blumen (Bignonia).

Relch glockenförmig und fünfzähnig; Blume glockenförmig, fünffpaleig und zweylippig, der fünfte Staubfaben beutellos; Capfel schotenähnlich, zweyfächerig, klafft von der Ober- zur Unterlippe, und hat die Scheidwand paraffel den zusammenge- brückten Seiten, Samen geflügelt und zweyreihig.

Balber undurchbringlich machen. welche in Gudamerica bie

- a. Blatter einfach.
- 1) Die gemeine (B. catalpa).

Baum mit großen bergformigen Blattern zu brenen; Blumen gelblichweiß und rothgelb mit 2 Staubbenteln, in Endelfpen. Nordamerica und Westinbien, ben uns im Fregen; Baum 20' hoch, 8" bick, wird aber auch 50' hoch und 2-3' Dict, mit glatter, brauner Rinbe und Wegenaften mit vielen Bweigen; bas Solg ichwammig, unbrauchbar, ftintt bepm Ber-Die Blatter rauh, 5-10" groß, fpannebreit, auf brennen. fpannelangen Sticlen. Die Blumen in fouhlangen, hangenben Trauben, fcmutig weiß, mit 2 gelben Streifen und 3 purpur. rothen Lappen, fchmach wohlriechend, bauern 3 Wochen, Reldy Die fchotenformige Capfel 1' lang, fingerebict, bleibt bis jum nadften Fruhjahr hangen; bie Samen flein, mit 2 großen Flügeln. In America glaubt man, bie Deger wüßten aus ber Burgel ein ichleichendes Gift zu bereiten, und baber bat man ihnen ben Tobesftrafe verboten, biefen Baum angupftangen. In Japan, wendet man ben Abfud ber Schoten gegen Engbruftigfeit an. Catesby E. 29. Duhamel, Arbres l. t. 41. 2Ban= genheim I. 24. R. 45. Schfuhr E. 175. Kaempfer, Amoen. p. 842. Fig.

- b. Blätter paarig.
- 2) Die Klauen . I. (B. unguis).

Blättchen länglich-oval, mit brepspaltiger, flauenförmiger Ranke, Blüthen einzeln in Achseln. Westindien, bep und in Gewächshäusern; ein Kletterstrauch, mit 11/2" großen Blättern und gelben Blumen. Plumier, Amer. t. 94. Plukenet T. 193. F. 2.

3) Die Korf. I. (B. aequinoctialis).

Blättchen spip-oval mit Ranken, Stiele zweyblüthig mit schmalen Schoten. Westindien und Capenne, bep und in Ge-wächshäusern; ein Kletterstrauch, woraus man Körbe macht. Die bittere und herbe Rinde gegen Durchfall und Ruhr. Plu-

mier, Ic. t. 55. f. 2. Sabbati, Hort. romanus II. tab. 85. Liane à Crabes, à Paniers.

- c. Blatter gu bregen.
- 4) Die Rreug- E. (B. crucigera).

Rletterstrauch mit Dornen, Blatter spip herzförmig, mit Ranten, Bluthen fast gelb, in Achseltrauben. Westindien und Birginien, bey und in Gewächshäusern. Der Stengel zeigt auf dem Querschnitt ein Kreuz; soll giftig seyn. Plumier, lc. t. 58. Morison III. Sect. 15. t. 3. f. 16.

- d. Blätter gefingert.
 - 5) Die weißrindige (B. leucoxylon).

Baum, Blätter zu 5, lanzetförmig und glänzend, Blüthen einzeln am Ende und weiß. Westindien, an Flüssen, einer der größten Bäume, mit glatter, weißer Rinde und hartem Holz; die Blätter fallen bald ab, und bann kommen sehr große, weiße Blumen, fast wie beym Stechapsel, welche ebenfalls bald abfallen; Schote 6" lang, viereckig und braun. Der Baum fällt in den Wäldern schon von weitem auf wegen seiner schönen Blumen, welche die Regenzeit anzeigen; er blüht 2—3mal. Wird zum Schiffsbau gebraucht, und nicht vom Wurm angegriffen, wahrscheinlich weil das Holz gistig ist. Die Rinde und Schösse werden als ein Gegengift betrachtet gegen die Frucht des Manschinellbaums. Stoane II. S. 62. Plukenet T. 200. F. 4. Andrews Repos. t. 43. White-wood, Bois d'obène vert, Pao d'arco.

- e. Blätter gefiebert.
- 6) Die wurgelnbe (B. radicans).

Strauch mit gesiederten Blättern, Blättchen spip-val und gezähnt, Blumenröhre bremmal so lang als der Kelch, beide roth
und dunn, Afterdolden am Ende. Nordamerica, ben uns im
Freyen, 3" dick, läuft wie Reben an den Mauern hinauf, 40
bis 50' lang, mit Würzelchen an den Knoten; Blätter gegenüber, 7" lang, mit 9—11 Fiedern, 1" lang; Blütten am Ende
6—10 benfammen; Kelch 1" lang und kupferroth, Blume 2
bis 3" lang, einen weit, auswendig hochgelb, innwendig purpurroth wie Sammet, saft geruchlos; Schote 3—8" lang, saft

fingerebick. Giner ber schönsten Ziersträucher, welcher aber für giftig gehalten wird. Catesby I. T. 65. Wangenheim T. 26. K. 53. Schluhr T. 175. Tecoma.

- f. Blatter zwenfieterig.
- 7) Die Farber . (B. chica).

Rletterstrauch mit Ranken, Blättchen ungleich, spih-oval und glatt, Achselrispen hangend. Südamerica, am Orinoco; ein sehr ästiger Strauch, der hoch emporklettert, mit 8" langen Blättern, Blättchen 3", Blume 1" und violett, Capsel 2" mit ovalen Samen. Die Blätter liefern durch Macerieren eine ziegelrothe Farbe, welche unter dem Namen Chica ein wichtiger Handelsartikel ist; überdieß sind die Blätter ein wirksames Harnmittel. Humboldt, Pl. équinoct. I. t. 31.

8) Die Garten. T. (B. hortenfis, suberosa).

Baum mit forfartiger Rinbe, Blattchen fpip:oval, Bluthen in aftigen Rifpen. Oftindien; ein schöner Baum über 30' hoch, mit sehr langen, weißen und wohlriechenden Blumen, in großen Endrispen; fteht baselbst in den Garten zur Bierde. Rorburgh, Coromandel T. 214. Millingtonia.

9) Die hohe (B. procera).

Baum mit länglichen Fiebern, Bluthen mit Deckblättern in Endrispen, Schoten länglich und stumpf. Suyana, in Wälbern, sehr gemein, Stamm 80' hoch, $2\frac{1}{2}$ dick, Blätter 3' lang, Blättechen 2", Blume 1" und blau in großer Rispe, Capsel oval. Wird für Simaruba angesehen und ebenso gegen Ruhr gebraucht, nehmlich die Tisane von der Rinde; der Saft aus den Blättern gegen die Krankheit Pian; heißt daher Onguent pian et Copaia. Aublet T. 265. Jacaranda.

10) Die braftlische (B. brasiliana).

Baum mit länglichen Fiedern, Blüthen in Achselrispen mit ausgeschweiften Schoten. Brasilien, gemein an offenen Orten; wie Zwetschenbaum, mit kleinen, unten weißlichen Fiederblättschen und 1½" langen, galben Blumen; die Capsel strohgelb, ganz in Gestalt und Größe einer hand; stroht von weißlichem Fett, das die Wilben statt Seife brauchen. Sie kochen auch die

Frucht zu einem gesunden Bren, ber Manipon heißt. Piso, Bras. p. 165. Fig. Jacaranda.

- B. Capfel länglichrund ober Beeven, auf einer Scheibe, scheinbar mehrfächerig, mit wenig ungeflügelten Samen ohne Enweiß. Pedalinen.
 - a. Rräuter mit zwenflappigen Capfeln.
 - 3. G. Die Del=Lingen (Sesamum).

Kelch fünftheilig, mit kleiner Oberlippe, Blume glockensförmig, mit fünflappigem Saum, Unterlippe länger, ber fünfte Staubfaden beutellos; Narbe zweplappig, Capfel vierfurchig, zwepfächerig, Scheidwand von den eingeschlagenen Rändern, klafft von der Ober- zur Unterlippe. Jährige, haarige Kräuter in Oftindien, mit einzelnen Achselblüthen.

1) Die weiße (S. orientale).

Blätter gegenüber, länglich-oval und ganz, Blumen und Samen weiß. Oftindien, in Sandboden, aber angebaut in China, Japan, Aegypten, im ganzen Orient und in America, ben und in Gewächshäusern; ein aufrechtes Kraut, mit wenig Zweigen, 4—5' hoch, Blätter 4" lang, gegen 2" breit und gesftielt; Blumen 1" lang, ziemlich wie benm Fingerhut, Capfel 1" lang, vierseitig und grün, scheinbar viersächerig, mit gelblichweißen, bitterlichen Samen am Mittelsäulchen; blüht fast das ganze Jahr. Das süße Del (Oleum lirgelim) wird allgemein gebraucht, sowohl zum Brennen als an Speisen und zur Mesdiein, besonders zum Einreiben gegen alle Art von Schmerz. Rheede IX. Taf. 54. Burmann, Zeyl. t. 38. f. 1. Lamarck, Illustr. t. 528.

2) Die fchwarze (S. indicum).

Ziemlich so, aber die Blätter oben länglich-oval, unten breplappig, Blumen weiß, mit etwas roth, Samen schwarz. Indien, überall angebaut, so wie auch in Aegypten und West-indien. Der Stengel ist fast holzig, 5—6' hoch, in wenige Zweige vertheilt; Blätter wie ben der Melisse, aber 8" lang und 3" breit, die in der Mitte dreplappig, alle gegenüber, dick und schleimig, riechen und schwecken blartig; Capsel vierkantig, 4/2" lang, wollig und schwarz, spaltet sich in 2 Theile und ent-

hält schwarze Samen, wie Zwiebelsamen, welche nicht so süß und sett sind, wie die ber weißen Art. Wird gesät auf eigene Felder, mit settem, sonnigem Grund. So wie die Schoten reif werden, pflückt man sie ab und legt sie einen halben Tag an die Sonne, wodurch sie sich öffnen und den Samen ausschütten. Das ächte Sesamum kam, nach Plinius, aus Indien nach Griechenland und Italien, wo man sonst viel gepflanzt hat.

Auf Amboina pflangt man vorzüglich bie fcmarze Art; in Malabar, Coromanbel, Bengalen und Java die weiße. Man preft baraus zwenerlen Del; bas gemeinfte ift bunn, gelblich wie Rapsol; und wird burch Rochen bes gemahlenen Samens in Baffer gewonnen. Das andere ift viel bicker, bunkelbraun, fehr fett, riecht wie gebratenes Fett und fommt aus China. Malabar und Coromandel wird ber Samen mit Stocken ausgefchlagen und in Baffer gethan, worauf die Spreu oben auf schwimmt; ber gu Boben gefallene Samen wird bann an ber Sonne getrodnet und auf einer Muhle mit 2 Steinen gemahlen; es entsteht eine Urt Teig, welcher in Rugeln gefnetet und in Schuffeln oder Faffer gelegt wird, worauf bas Del von felbft ausschwist und mit Löffeln abgeschöpft wirb. Man braucht es nicht bloß zu Lampen, fondern auch, um alle Speifen bamit gu fomelgen und fie barinn gu braten, wie es anderwarts mit Cocos-Del geschieht; es ift aber brauchbarer als das lettere, weil es fich langer halt. Man braucht es ferner gegen Quetidung und Geschwülfte, Ohren- und Augenentzundung, vorzuglich gegen Brimmen und Sautausschläge affer Urt. Der robe, weiße Camen wird wie Fenchel ober Unis auf Ruchen gestreut, ein wenig geröftet, mit Bucker und Reigmehl gu Ruchen gebacten, welche jeboch brandig fchmecken und bald fattigen; baber Die Reisenden viele mitnehmen, um mit wenig ben Sunget gu ftillen. Die Chinefen geben fie ben Rindbetterinnen und andern Benefenden, weil fle gut nahren.

Die Pflanze hat das Eigene, daß sie jung den Regen nicht liebt und so start richt, daß kein Thier sie frist, außer den Raupen. Rumph V. Taf. 76. Fig. 1. Rheede IX. T. 55. Car-Elu. Plukenet T. 109. F. 4. Bot. Magaz. t. 1788.

4. G. Die horn. Lingen (Martynia).

Relch fünfspaltig in 2 Deckblättern, Blume bauchig, mit fünflappigem, zurückgeschlagenem Saum, ber fünfte Staubsaben beutellos; Capsel hornförmig, die äußere Lage steischig, die innere holzig, zwepfächerig, zwepflappig, klafft von der Oberzur Unterlippe sammt der Scheidmand, welche sich flügelartig umschlägt, und am Rande mehrere ovale Samen trägt. Cornaret.

1) Die gemeine (M. annua, proboscidea).

Blätter abwechselnd und herzförmig, Blumen schmutig weiß, roth gedüpfelt und gelb gestreift. Am Mississpie, ben uns in Töpfen; ein sonderbares, zottiges Kraut, kaum schuhhoch und ästig, mit großen Blumen, die Narbe zwehlappig und reizebar. Die Sapsel wird 4" lang, wovon der hornartig gekrümmte Griffel über die Hälfte wegnimmt. Bey der Reise fällt die äußere, grüne, aber fleischige Lage ab; die innere wird schwarz, holzig, und spaltet sich von oben so, daß beide Hälsten des Griffels wie 2 Hörner aus einander stehen. Man hat sie für Hörner von großen Käsern angesehen. Schmiedel, Icon. tab. 12. 13. Miller, Ic. tab. 286. Lamarck, Illustr. t. 537. f. 2.

2) Die efbare (M. craniolaria).

Stengel ästig und kleberig, Blätter gegenüber und fünfectig, Kelch scheidenartig, Blume langröhrig, weiß, mit drep dunkelrothen Flecken im Schlund. Südamerica, ben Carthagena, auf Grasplähen, 2' hoch mit 8—12 sehr langen Blumen in Achseltrauben. Die möhrenartige und steischige Wurzel wird geschält und als Gemüse gegessen ober mit Zuder eingesotten, und heißt daher Scorzonera. Ehret, Picta t. 1. f. 2. Jacquin, Amer. t. 110.

b. Gröps nuß= ober beerenartig.

Abweichende Kräuter, Straucher und Baume, wovon manche vielleicht in andere Bunfte gehören.

5. . Die Rug. Lingen (Pedalium).

Relch fünfspaltig, Die 2 untern Lappen langer; Blume glodenförmig, ungleich fünflappig, ber untere Lappen langer,

Staubfäben behaart, ber fünfte beutellos; Capfel nugartig, vieredig, ftachelig, zweyfächerig, mit 1—2 hangenben Samen in Bulfen.

1) Die gemeine (P. murex).

Rraut mit filzigem Stengel, ovalen und zackigen Blättern, Blüthen einzeln in Achseln und gelb. Oftindien, Ecylon, in Sandboden; ein Kraut wie Bilsenkraut, 1½' hoch, ziemlich einfach, mit Gegenblättern, 2½' lang, fast 2" breit; Relch sehr klein, Blume 1½" lang, riecht stark nach Bisam. Die korkartige, grünlichgelbe, fast zolllange Frucht hat unten 4 steife, abstehende Stackeln, und sieht aus wie eine Fußangel. Die starkriechende Pflanze, in Wasser geschüttelt, macht es schleimig, daß es wie Enweiß ausssicht; der Saft, so wie die schleimigen Samen gegen Brust- und Harnkrankheiten. Rheede X. T. 72. Caca-Mullu; Burmann, Ind. t. 45. f. 2. Lamarck, Illustrtab. 538.

6. G. Die Pflaumen : Lingen (Josephinia).

Relch fünftheilig, Blumenrohre furz, mit weitem Schlund und fünflappigem Saum, Unterlappen langer; Narbe vierfpaltig, Pflaume ftachelig, vier- bis achtfacherig.

1) Die gemeine (J. imperatricis).

Stengel flaumig, Blätter schmal elliptisch, Kelchlappen gleich, Gröps vier= bis fünffächerig. Neuholland, ein zerstreutes Kraut mit schönen, purpurrothen Blumen, in Gestalt wie B. catalpa. Ventenat, Malmaison t. 103.

7. S. Die Beeren Eingen (Brunfelfia).

Relch flein und fünfzähnig, Blume mit großem, fünflappigem Saum und 2 Paar ungleichen Staubfäben; Griffel fehr lang, mit topfförmiger Narbe, Capfel rund, beerenartig, zweysfächerig und zweyflappig, mit den Samen am Rande und einem Mittelfuchen.

1) Die gemeine (B. americana).

Blätter spatelförmig und gestielt, Blumenröhre grad, mit flachem Saum, ohne Kerben. Westindien, ein Strauch mit abwechselnden, fast handgroßen, querrippigen Blättern und sehr schönen Blumen am Ende, 4—5" lang und weiß, mit zottiger Röhre. Beere wie Nuß, gelbroth, weich, mit vielen Samen zwischen der Wand und einer dicken, fleischigen Mittelsubstanz, welche den Kuchen bildet. Plumier, Ic. tab. 65. Swartz, Obs. t. 4. f. 2. Lamarck, Illustr. t. 548.

8. G. Die Upfel : Lingen (Crefcentia).

Relch zweytheilig und abfällig, Blume bauchig und trichterförmig, mit zweylippigem Saum, Oberlippe geferbt, untere drepspaltig, ein Stummel vom fünsten Staubfaden; Narbe zweylappig, Beere fürbsenartig, mit vester Rinde und vielen Samen in Mus. Kürbsenbaum.

Bäumchen im heißen America, mit achwechselnden Blättern und einzelnen Bluthen an Stamm oder Aesten.

1) Der gemeine (C. cujete).

Blatter feilformig in Bufcheln, Frucht oval. 3m gangen beigen America, namentlich auf ten Untillen, St. Domingo, Mexico und Buiana, ben une bieweilen in Gewächshäufern, wo er aber felten bluht und feine Fruchte tragt. Gin magiger Baum, wie Apfelbaum, 20-30' boch, mit ziemlich bickem und frummem Stamm, und langen, magrechten Meften, wenig verzweigt; Die Rinde grau und rungelig, bas Solz weiß, mehr gah ale hart; Die Blatter meift gedrängt um die Knoten, ftiellos, 6-8" lang, 1" breit; Blumen einzeln, lange ben Meften ober gang unten am Stamm hangend, 11/2" lang und üfelriechend. Gie fieht ziemlich aus wie die Rurbfenblumen, grun, oft roth und gelb geschäckt, verwelft nicht, fondern verfault mit einem unerträglichen, aasartigen Geftant. Richt felten haben alle 5 Staubfaden Beutel, wovon aber bann 3 langer find. Die Frucht fehr groß, in Gestalt und Art wie die Flaschenfürbsen, oval oder rundlich, mit gruner, holziger, 2" bicter Schale, voll von weißes, fauerliches Mus, worinn viele fleine, braune und herzförmige Samen. Sie ift von verschiedener Größe, 2" bis 1' bick. Diefe Fruchte gehören ju ben unent= behrlichsten Geräthschaften in allen Saushaltungen. Man bohlt fie aus und macht baraus allerlen Befage, wie von ben Flaichenfürbsen, Rlaschen, Teller, Löffel u. bergl. Die Schale wird poliert und mit Indigo, Orlean u.f.w. oft zierlich bemalt. Das

Fleinere Sausgerath ber Caraiben besteht fast gang baraus. Man gibt ihnen beghalb icon auf bem Baum, ebe fie reif werden, die nothige Form. Die Reger bewahren ihre Lebens. mittel barinn auf; fie haben nur ein Loch, daß bie Sand burch fann, und einen Dedel von berfelben Schale. Die Bilben machen baraus Rorbe, Topfe, Langen, Schaumloffel; man focht fogar Baffer barinn. Auch wird allerlen Aberglauben bamit getrieben, woben besonders auf den Ton geachtet wird, ben fie von fich geben. Die Cannibalen fullen fie beghalb mit Maisfornern ober fleinen Steinen, verzieren fie mit gebern und fteden fie an einem Stock in die Erde. Aus bem Solg macht man Stuhle, Geffel, Riftden u. bergl. Das Mus ift ein Mittel gegen eine Menge Rrantheiten, Durchfall, Bafferfucht, Quetfcungen, Ropfweh, Sonnenstich u.f.m. Gin Sprup bavon mird in Bruftbefdwerben gebraucht. Das getrodnete Mus wird von ben Regern gegeffen, und foll wie Bucterbrod fcmecten. Bogel mit ftarfem Schnabel gerhacten Die Schale, und freffen baffelbe fehr gierig. Man glaubt, ber Baum fen aus Ufrica nach America gefommen; baber beißt bie Frucht Caleballe de Guinée, wo fie Machamona heißt, in Mexico Higuera, in Brafilien Cujete, auf ben Caraiben Cohyne, in ben frangofischen Colonien Coui. Plumier, Ic. t. 109. Commelyn, Hort I. t. 71. Jacquin, Am. t. 111. Tutuma, Calebassier.

b. Tanaöcium. Kelch abgestunt, Blumenröhre fehr lang, mit fünflappigem Saum, zwen Paar Staubfaben, mit einem Stummel vom fünften; Narbe zweylappig, Beere zweyfächerig und vielsamig.

1) Die fletternbe (T. jaroba).

Rletterstrauch, die untern Blätter zu 3, die obern zu 2 mit Ranken, Blättchen spih-oval. Bestindien und Brastlien; klettert wie Ephen auf die höchsten Bäume; Stengel zäh und rund, mit Bohnenblättern, 6" lang, die Mittelrippe in Ranken verslängert; Blumen 6" lang, in Trauben. Die Frucht ganz wie ben Cujoto, aber kleiner; indessen auch schuhlang, enthält dasselbe Mus und wird ebenso gebraucht. Marcgravo, Bras.

pag. 25. Fig. Piso, Bras. pag. 173. Fig. Casca amargosa (bitteres Mus).

Ordnung III. Stamm : Laubpflangen.

Röhrenblumen regelmäßig, mit 5 Staubfaden; Grops aus 2 Balgen, mit den Samen an der innern Raht. Contorten.

Rrauter und Straucher, selten Baume, meiftens mit ganzen Gegenblattern und ohne Nebenblätter; Blume fünfzählig, unten, Staubfaden gleichviel und abwechselnd; Gröps meist eine Capsel und fren, mit 2 Griffeln oder Narben; der Reim grad im Gp-weiß, das Bürzelchen gegen den Nabel. Diese Pflanzen entshalten vielen Bitterstoff, auch Milchsaft, der oft giftig ist; keine Gewürzstoffe, aber bisweilen egbare Früchte.

Sie zerfallen in bren Bunfte.

- 1. Die einen haben 5 frepe Staubfaben mit gewöhnlichen Beuteln und eine zwepfacherige Capfel mit vielen Randsamen. Gentianen.
- 2. Die andern haben 2 Balge mit vielen Randsamen unt 2 Griffeln, gedrehte Blumen mit oft verbundenen Staubbeuteln, wie die Afclepiaden und Apporpneen.
- 3. Die andern haben 2 fleischige Balge mit wenig unbehaarten Samen und getrennten Staubfaben, wie bie Rauwolfien und Struchneen.

7. Bunft. Burgel = Laubpflangen - hulten. Gentianen.

Röhrenblume regelmäßig mit 5 fregen Staubfaden und gewöhnlichen Beuteln; Capfel zwenfacherig, mit vielen Ranbfamen und 2 Griffeln.

Meist glatte Kräuter mit einfachen Gegenblättern ohne Rebenblätter, und Blüthen am Ende ober in Wirteln, in allen Elimaten. Kelch fünf= und viertheilig, unten; Blume ebenfo, meist glockenförmig, mit gedrehten Lappen; gleichviel Staubfäden, abwechselnd mit aufliegenden Beuteln, welche sich bald spalt-, bald lochförmig öffnen. Die Capsel besteht aus 2 Blättern, beren Ränder sich bald ganz einschlagen, woburch sie zwepfächerig wird, bald nur zum Theil, wodurch sie einfächerig bleibt. Samen klein, zahlreich mit Eyweiß, in dessen Mitte der grade Keim mit dem Bürzelchen am Nabel; die Samenlappen werden erst benm Keimen deutlich.

Sie finden sich meistens in kaltern und mäßigen Gegenden, enthalten sehr bittere Stoffe und sind in medicinischer hinsicht sehr wichtig, liefern aber nichts in die Haushaltung, weder Kutter noch Nahrungsmittel.

A. Reine Nebenblätter, Capfel mit eingeschlagenen Ran-

Durchgängig Rräuter, felten schwache Sträucher mit ansehnlichen, ftart gefärbten Blumen und bitterer, heilfamer Burgel.

- a. Blatter abwechfelnb.
- 1. S. Die Bitterflee (Menyanthes).

Reich und Blume trichterförmig und fünfspaltig, mit zottigem Schlund; Rarbe zwenfpaltig, Capfel auf einem Ring von Bimpern, einfächerig, zwenflappig, mit vielen, etwas zusammengebrudten Samen an ben Rlappenrippen.

1) Der gemeine (M. trifolia).

Drey längliche Blätter, oben um ben Schaft, unter ber Blüthentraube. Auf sumpfigen Biesen der ganzen nördlichen Erdhälfte, truppweise bepsammen. Die sogenannte Burzel ober vielmehr der Burzelstock ist fingersdick, gegliedert und voll Fasern; kriecht weit, ist von vertrockneten Blattsliclen bedeckt und treibt einen spannehohen Schaft mit 3 spatelsdrmigen, 2" langen, 1" breiten Blättern und einer singerslangen Traube aus einem Duhend zierlichen Blumen, 3/4" lang, blagroth, mit weißen Botten, April und May. Das bittere Kraut ist ein geschähtes Fieber. und Stärfungsmittel der Berdauungs. Organe. Horba Trisolii sibrini. Fl. dan. t. 541. Plent T. 87. Lamarck, Illuste. t. 100. f. 1. Schfuhr T. 35. Sturm heft VIII. Hayne III. T. 14. Düsselb. III. T. 12. Wagner II. T. 188.

b) Limnanthemum, Villarlia. Gbenfo, aber 5 Drufen, unten zwischen ben Staubfaben und die Samen an den Rlappenrandern. 2) Der ichilbformige (L. peltatum, nymphoides).

Blätter rund und herzförmig, Blüthen in Dolden, mehr rabförmig und gelb. Im südlichen Europa und am Rhein in langsam fließenden Altwässen, mit langgestielten, 2" großen und schwimmenden, scheidenartigen Blättern an einem sehr langen, friechenden Stengel; die Blumen doldenartig aus einer Blattscheide, groß und gelb, mit 2 dunkelgelben Flecken auf zweyzölligen Stielen. Die ganze Pflanze sieht von serne aus wie eine kleine Seerose. S. G. Gmelin, Acta petrop. 1769. t. 17. s. 2. Fl. dan. t. 339. Lamarck, Illustr. 100. f. 2. Sturm H. XIII.

In Oftindien gibt es einige, welche megen ihres bittern Stoffs gang wie ber gemeine Bitterflee angewendet werden.

- b. Blätter gegenüber.
- " Capfel einfächerig.
- 2. S. Die Solohulfen (Chlora).

Relch und Blume meift achtzählig, die lettere röhrig und tellerförmig, 2 Narben ausgerandet, Capfel zwenflappig.

1) Die gemeine (Ch. porfoliata).

Gegenblätter oval und verwachsen, Blumen gelb und dolabenartig am Ende. Südlich auf seuchten Wiesen, besonders auf den Rheinwiesen, nicht häusig, einjährig, schuhhoch, oben gabelig Wurzel ästig und faserig; Blätter unten rosenartig, 1/2" lang, 3—7 Blumen ebenso. Das bittere Kraut wird gebraucht wie das Tausendgüldenkraut, unter dem Namen Herba centauril lutei. Sabbati, Hort. romanus. I. tab. 100. Schfuhr Taf. 106. Lamarck, Illustr. tab. 296. sig. 1. Reichenbach, Icon. III. tab. 206.

3. S. Die Rabbulfen (Swertia).

Relch und Blume fünfzählig, die lettere radförmig, unten mit Soniggruben; Griffel gespalten, Capsel zwentlappig, Samen geflügelt.

1) Die gemeine (Sw. perennis).

Stengel einfach, Burzelblätter oval, Blumenftiele viereckig und dolbenartig. Auf höheren Bergen, an sumpfigen Stellen, 1—24 hoch und viereckig, Burzel ziemlich bick, mit ftarken Fasern und Ausläufern; Blätter fast wie benm Wegerich, 3—4" lang, 2" breit, acht. bis neunrippig, Stiele ein= bis trenblüsthig, Blumen violett und gedüpfelt. Die ausdauernde Wurzel ist sehr bitter, so wie das ganze Kraut, und wird auch an manschen Orten gebraucht wie der Enzian. Jacquin, Austr. t. 123. Schluhr T. 58.

4. S. Die Drufenhulfen (Frasera).

Kelch und Blume viertheilig, auf den Lappen ber lettern eine zottige Drufe; 2 bice Narben, Kapfel einfacherig, mit ein= gefchlagenen Klappenrandern.

1) Die gemeine (Fr. carolinensis, walteri).

Stengel aufrecht und viereckig, Blätter oval in Wirteln, so wie die grünlichgelben Blumen. Birginien und Carolina an sumpfigen Orten, kaum spannehoch und äftig, Wurzel knollig und gelb, sehr bitter, macht leicht Erbrechen und Purgieren, und wird gebraucht wie bey uns die Columbo Burzel. Barton, Mat. med. t. 35.

5. G. Die Bitterwurgen (Gentiana).

Relch glockenförmig, meift fünfspaltig, Blume röhrig, mit gleichviel Lappen, oft mit Zwischenzähnen und der Schlund behaart; Griffel gespalten, Samen ungeflügelt. Enzian.

- a) Blumen vierspaltig, Schlund nactt.
- 1) Die gewimperte (G. ciliata).

Stengel meist einfach und edig, Blätter schmal lanzetförmig, Blumen gewimpert, schön blau. Auf Bergen an feuchten Orten, bäufig faum spannelang, im Spätjahr. Fl. dan. t. 317. Jacquin, Austria t. 113. Sturm heft 23.

2) Die frühe (G. verna).

Stengel sehr furz, Blätter oval und rosenroth, Blumen einzeln am Ende, himmelblau mit ungetheilten Griffeln. Außergen, häufig nur 1—2" hoch, im Man. Jacquin, Austria tab. 302. Sturm heft 40. Reichenbach, Ic. IX. tab. 826.

3) Die freugformige (G. cruciata).

Stengel zwenschneidig, Blätter breit lanzetformig, freuzartig umfassend und ftart gerippt; Blumen behaart, auf fichenden

Wirteln, dunkelblau mit himmelblauem Rand. Auf Bergen und trockenen Wiesen, spannehoch und rund, unten liegend, Wurzel singersdick und mehrköpfig; Blätter zahlreich, 3" lang, 1" breit, mit 3 Rippen; 2—6 Blumen in den obern Blattachsfeln, zolllang, mit 2 Zähnen in den Spalten; im Spätsommer. Die bittere und wirksame Burzel war ehemals officinell, so wie das Kraut. Radix et Herba Gentianao minoris. Jaequin, Austria t. 372.

4) Die gewürzhafte (G. chirayta).

Stengel ästig, Blätter lanzetförmig und ungestielt, Blumenfast rabförmig und viertheilig, Beutel schlangensörmig. Auf ben Gebirgen im nördlichen Oftindien, 2—4' hoch, unten verästelt, Burzel fast holzig, getheilt und faserig, Blätter 3" lang, Blumen klein und gelb, in kleinen Achseltrauben. Wurzel und Kraut bitter, ein vortreffliches Arzneymittel, wie der gelbe Enzian; Stipites Chiraytae: soll der Calamus aromaticus der grabischen Aerzte seyn. Wallich, Pl. asiat. t. 252. Floming, Asiat. Researches II. pag. 167. Henricea pharmacearcha.

- b) Bielspaltige Schuppen im Schlunt.
 - 5) Die bunte (G. amarella).

Stengel aufrecht, viereckig und verzweigt, Blätter stiellos, schmal lanzetförmig, die Burzelblätter gestielt und spatelförmig: Blumen gestielt, testerförmig, Röbre weißlich, Saum violett. Auf fenchten Baiden, mehr nördlich, häusig im Spätsommer, spannehech, Burzelblätter nicht viel über 1/2" lang, Blumen ebenso; die Burzet spindelförmig, gelblich und ästig, das bittere Kraut ehemals ofsicinest als Herba Gentianellae, wie das Tausendgüldenfraut. Fl. dan. tab. 328. Reichenbach, Icones I. sig. 118. 119. II, sig. 248. 250. Gentiana uliginosa, axillaris, oltusisolia.

- c) Blumen glockenformig, funf = bis neunfpaltig.
- 6) Die ich malblätterige (G. pneumonanthe).

Blätter schmal und einrippig, am Ende umgerollt, Blüthen gestielt, in Achseln und am Ende, fünffpaltig, fast trichterformig, blau, mit 5 grunlichen Dupfelreihen. Auf feuchten Torf-

wiesen, schuhhoch und einfach, Blätter zahlreich, gegen 2" lang, bie Wurzel aus langen, weißlichen Fasern, bitter, wurde ehes mals gebraucht, Radix et Flores pneumonanthes; die Blätter unter bem Namen Herba Antirrhini caerulei. Fl. dan, tab. 269. Plenk T. 160. Sturm D. 30.

7) Die schwalbwurg-artige (G. asclepiadea).

Blätter spiß = oval, stiellos und fünfrippig, mit rauhem Rand, Blüthen einzeln und gegenüber, violett, innwendig himmelblau mit dunkleren Dupfen auswendig. Auf höheren Bergen, in Bäldern, häusig im Spätsommer; 2' hoch, mit gelblicher, gegliederter und vielästiger Burzel; Blätter wie die der Schwalbwurz, 3" lang, 1" breit; Blüthen von der Mitte des Stengels an in den Blattachseln 1½" lang. Die bittere Burzel wird wie die des gelben Enzians gebraucht. Jacquin, Austria t. 328. Lamarck, Illustr. t. 109. f. 3. Sturm H. 54.

8) Die gelbe (G. lutea).

Blatter oval mit ftarfen Rippen, Bluthen in Wirteln, Blumen faft rabförmig, fünffpaltig und gelb. Muf höhern Bergen, oft in Menge benfammen, 3-4' hoch und bohl, Burgel bid und fleischig, mit ringförmigen Rungeln, 1-3' lang, innwendig gelb und fehr bitter; Blatter fehr groß, die untern Schuhlang und 1/2' breit, tie obern 6" lang, 21/2" breit; bie Blumen bilben eine große, febr fcone Birtelabre im July und August. Die Burgel riecht frifch febr unangenehm, fcmedt anfange füßlich, bann febr bitter, enthält einen bargigen Stoff und ein betäubendes Del, ift auswendig gelblichbraun, mahrend Die weiße Rießwurg (Germer) fcmarz und innwendig weiß ift. Sie finbet fich in ber Apothete unter bem namen Radix Gentianae majoris und ift biswellen mit ben Burgeln von Bermer, Sturmbut, Tollfiriche, Sahnenfuß und Meisterwurz verfälicht. Plent A. 156 Lamarck, Illustr. t. 109. f. 1. Trattinnicks Ars div E. 518. Duffelb. XVI. E. 15. 2Bagner II. 136.

- d) Blume trichterformig, Capfel mit 2 Samentuchen, baber fast zwenfacherig. Erythraea.
 - 9) Das Taufendgülbenfrant (G. contaurium).

Stengel einfach und vieredig, Blatter länglich oval und

fünfrippig; Blüthen in Endbüscheln und boloenartig, Blumen klein und fleischroth. Ueberall auf Wiesen und seuchten Orten, etwa schuhhoch, schlank und niedlich, einjährig, Blätter unten rosenartig, gegen 2" lang und 1/2" breit, Blumen dunn, aber 1/2" lang, weit hervorragend, nur des Bormittags geöffnet. Das bittere Kraut wird häusig gegen Schwäche der Verdauungsvorgane gegeben, auch zum Vierbrauen statt des Hopfens genommen. Herba vel Summitates Contaurii minoris. Plenk T. 157. Schluhr Taf. 59. Hahne I. Taf. 29. Sturm Heft XIII. Düsseld. VI. Taf. 8. Wagner I. Taf. 26.

6. G. Die Anollenhulfen (Lita, Voyria).

Relch röhrig und fünfspaltig, Blume lang gestielt und tels lerförmig, Beutel stiellos; Narbe topfformig, Capfel einfächerig, mit eingerollten Randern.

1) Die rofenrothe (L. rofea).

Stengel mit Schuppen gegenüber, Bluthen paarig und rofenroth mit spihigen Lappen. Guyana in Wäldern, ein kleines Kraut wie Gnaphalium; ber viereckige und knotige Stengel steckt in der Erde und theilt sich in 4 Neste, 1" lang, mit je 2 Blüthen am Ende, 11/2" lang. Die Wurzel ist ein faustgroßer Knollen und liegt 1' tief in der Erde, röthlich, Fleisch weiß, wird geröstet gegessen und schmeckt wie Erdäpfel. Die einzige Pflanze aus dieser Zunft, von der etwas esbar ist. Aublot, Guiano tab. 83.

" Capfel zwenfacherig.

7. S. Die Blanghutten (Lifianthus).

Relch glodenförmig und fünfspaltig, Blume trichterförmig und fünfspaltig, 5 ungleiche Staubfaden mit pfeilförmigen Beuteln; Narbe zweylappig, Capfel zweyfacherig, vielsamig, mit ftart eingerollten Randern.

1) Die röthliche (L. purpurascens).

Blätter oval und stiellos, Blumen purpurroth in gabeligen Rifpen. Gunana an Ufern, ein Sommergewächs, 2' hoch, mit mehrern vierectigen Stengeln, Gegenblätter 2" lang, 1" breit, etwa 5 Blumen am Ende, zolllang und umgeschlagen, 2 Staubfäden fürzer. Ein bitteres Kraut, welches wie der gelbe Enzian

angewendet wird. Aublet, Guiane t. 79. Lamarck, Illustr. t. 107. f. 2.

2) Die geflügelte (L. alatus).

Stengel vierstügelig, Blätter lanzetförmig, Blüthen in Afterbolben, weißlich mit grünen Flecken. Guyana und Capenne in Felbern und Wegen, 3' hoch, Blätter 3" lang, Kelchrand gelblich. Das bittere Kraut wird gegen Berstopfung gebraucht.
Aublet, Guiane t. 80. Bois croux.

8. G. Die Rofenhulten (Chironia).

Reich fünfspaltig, Blume gestielt; tellerförmig, 5 Staubfaben mit gebrehten Beuteln; Samen an ben eingeschlagenen Capfelranbern.

1) Die gemeine (Ch. frutescens).

Strauchartig, Blätter lanzetförmig und behaart, Kelchlappen stumpf, Blumen rosenroth. Borgebirg der guten hoffnung, ben uns in Töpsen, einige Schuh hoch, mit schönen großen Blumen sast wie Vinca rosea. Burmannn, Africa Taf. 74. Fid. 1. Commelyn, Rar. t. 1. Ventenat, Hort. celsianus t. 31.

- B. Nebenblätter und Gegenblätter; Gröpe zwenfächerig mit wenig Samen am innern Rand.
 - a. Capfel, Blume regelmäßig. Spigelien.
 - 9. S. Die Burmhulfen (Spigelia).

Relch fünftheilig, Blume trichterförmig, mit fünftheiligem, vffenem Saum und 5 Staubfaben; Briffel gegliebert, Zwillingscapfel, mit vielen Samen an einem Mittelfaulchen.

Strauchartige Kräuter mit Gegen- und Nebenblättern, Blumen abfällig, in einseitigen Aehren; Capsel leberig, mit einem Dupend ertigen Samen in jedem Fach.

1) Die gemeine (Sp. anthelmia).

Sommerfraut, Blätter fpip:oval, die oberen zu 4, Blumen weiß, mit vorragenden Staubfäden, Capfel rauch. Bestindien und Südamerica; Stengel 11/2' hoch, rund und hohl, hat unten 2 Blätter, 2" lang, mit je einem fleinen Zweig, an jedem Ende 4 Blätter wirtelartig, wie ben der Einbeere, 2—3" lang; Blüthen flein, röthlich weiß, in fingerslangen Uehren, Capfel rundlich, 2" lang; Burzel flein und faferig, riecht wie Peter-

fille, so wie das Kraut, schmeckt bitterlich und ist ein tressisches Mittel gegen die Spuhlwürmer, wirkt jedoch betäubend und versliert trocken viel an Krast. Radix et Herba Spigeliae. Marcgrave, Bras. p. 35. f. 5. Arabobaca. P. Browne, Jam. t. 37. f. 3. Zorn, Pl. med. t. 469. Plenk T. 88. Lasmarck, Illustr. t. 107. Düsseld. V. T. 2. Brainvillier.

2) Die marplanbifche (Sp. marylandica).

Stengel viereckig, Blätter spip-oval und gegenüber, Blumen feuerroth, in einseitiger Aehre, Staubfäben vorragend, Capsel glatt. Im wärmern Nordamerica, bey uns in Töpfen, schuhhohes Kraut, Blätter 3" lang, 1" breit, mit starken Rippen, Aehren singerslang, Blumen 1½" und aufrecht; Wurzel kurz und walzig, mit vielen Fasern und ausdauernd. Die ganze Pflanze riecht unangenehm, schmeckt widerlich und bitter, und wird ebenfalls gegen die Würmer gebraucht. Catesby II. Taf. 78. Plenk Taf. 89. Schkuhr Taf. 37. Hanne Taf. 44. Fig. 5.

10. G. Die Sumpfhulfen (Houstonia).

Relch und Blume vierspaltig, Die lettere trichterförmig; vier Staubfaben, Narbe einfach, Capfel zwenfacherig, mit je einem Samen an einem schwammigen Mittelfaulchen.

1) Die gemeine (H. caerulea).

Stengel aufrecht unt etwas äftig; Burzelblätter fpatelförmig, Stengelblätter schmal, Bluthen einzeln und blau, auf langen Stielen. Birginien und Carolina in Sumpfen, ben und in Töpfen, eine zierliche kleine Pflanze. Morison, Hist. III. tab. 4. fig. 1.

11. S. Die Rletterhulfen (Gelsemium).

Reich fünfzähnig, Slume weit und tricherförmig, fünfspaltig, mit 5 Staubfaben; Capfel oval und zusammengedrückt, zwenfacherig und zwenklappig, Samen oben geflügelt an ben eingesichlagenen Ranbern.

1) Die gemeine (G. sempervirens, nitidum).

Rletterftrauch, glatt, mit langetförmigen Blattern und gel. ben, bufchelförmigen Uchfelbluthen. Birginien und Carolina, an feuchten Orten, in ber Rahe ber Fluffe und bes Meeres,

hat wohlriechende Blumen, enthält aber ein bebeutendes Gift. Catesby I. T. 53. Plutenet T. 112. F. 2. Bignonia, Anonymos.

b. Fruchte, Blumen etwas unregelmäßig, Rarbe ein- fach. Loganien.

Meift Straucher und Baume ohne Milchfaft, mit knotigen Bweigen und einfachen Gegenblättern, Bluthen in Tranben; Grops zwenfächerig mit eingerollten Randern, woran wenig Samen, aufrecht, mit Eyweiß; meift beeren = und pflaumensartig.

12. G. Die harzhulfen (Potalia).

Relch leberig, gefärbt und viertheilig, Blume glockenförmig und zehnfpaltig, mit fo viel Staubfaben, unten verbunden; Narbe schildförmig, Beere zwepfacherig und vielsamig.

1) Die gemeine (P. amara).

Strauchartig, Gegenblätter länglich, Blumen blaßgelb in Sträußern. Guyana in ten Urwältern, Stengel einfach, holzig, fingeredick, aufrecht und knotig, Wurzel holzig und gabelig Blätter 1½" lang, 5" breit, mit scheidenartigem Stiel, Blüthen am Ende, 3—5 auf einem Stiel; Kelch goldgelb, 7" lang, Blumen weiß, 3" lang; Beere gelblich, mit 6 Rippen, so groß wie eine Kirsche. Die Pflanze ist ausbauernd und treibt jährelich neue Knospen; blütht im May und trägt im October. Alle Theile sind bitter und aus den jungen Trieben sickert ein gelbes Harz, welches beym Berbrennen wie Benzoe riecht. Man braucht die Blätter zu Tisanen ben ansteckenden Kranscheiten; in größerer Dose machen sie Erbrechen und werden daher gegen den Genuß gistiger Pflanzen angewendet. Aublet, Guiane t. 151. Lamarck, Illustr. t. 348.

8. Zunft. Stengel = Lanbpflanzen — Sungen. Afclepiaben und Apocynen.

3wey getrennte Balge mit vielen Randfamen.

A. Fünf Staubfaben, meist mit ber Narbe verwachsen, Bluthenstaub wachsartig; Samen meist behaart. Asclepiaden. Otens allg, Naturg, III. Botauit II. 65

Meist laufende Sträucher in heißen Ländern, mit giftigem Milchfaft und Gegenblättern, selten abwechselnd, ohne Nebensblätter. Blüthen regelmäßig, meist in Dolben oder Trauben, Reich und Blume fünfspaltig, die lettere meist radförmig, mit gedrehten Lappen; 5 Staubfäben meistens um den Gröps im ein Säulchen (Gynostogium) verwachsen, ziemlich wie ben den Orchiden, mit denen auch der wachsartige Blüthenstaub überseinstimmt, indem er in kleine Massen zusammenkledt. Die zweyfächerigen Beutel liegen in Gruben der Staubfäben, und treiben aus jedem Fach eine wachsartige Masse, welche sich paarzweise an die 5 drüssen Fortsähe der Narbe hängen. Zwey Bälge, oft ziemlich getrennt, mit kurzen, oft verwachsenen Grisseln und schildförmiger, fünsectiger Narbe. Biele Samen an den Rändern, meist um den Nabel behaart; Keim grad und verkehrt, in dünnem Eyweiß.

Der Bau dieser Blumen ist sehr abweichend. Sie find zwar regelmäßig fünfspaltig, enthalten aber oft noch 5 röhrenoder hornförmige Nebenblumchen, abwechselnd mit den Lappen,
meist mit einer Art Griffel, also Andeutung einer Kopfbluthe,
wie ben den Ranunkeln. Die Staubsäden sind in eine dicke,
fleischige Säule verwachsen, die sich oben wie das Capitäl einer Säule ausdehnt, und die Griffel so bedeckt, daß man nichts davon sieht, und ben den meisten nicht begreift, wie der Blüthenstaub dazu gefangen kann. Die 2 Bälge entsernen sich gewöhnlich weit aus einander, und klaffen an der innern Naht; oft
ist einer verkümmert.

- a. Die Maffen bes Bluthenftaube fleben macheartig gufammen, und hängen paarweife an ben Fortfagen ber Rarbe.
- * Beutel nach oben nicht hautig, und bie Staubmaffen aufrecht.
 - 1. G. Die Storzen (Stapelia).

Blume fleischig, rabförmig und fünfspaltig, Capital ber Staubfabenfäule wie boppelter Stern über ber Narbe, außere Lappen zungenförmig, innere flügelförmig; Staubmaffen macheartig, paarig und unten verbunden.

Fleischige, ectige Pflanzen, wie bie Bolfemilcharten, faft

ohne Blätter, in heißen Ländern, ben und häufig in Töpfen um der Sonderbarkeit willen. Die Blumen sehen sammetartig aus, und stinken gewöhnlich wie Aas, so daß die Aassliegen die Eper darauf legen, beren Maden sodann umkommen. Es gibt über 60 Gattungen.

1) Die rauche (St. hirsuta).

Acfte aufsteigend, viereckig, Blumen einzeln, unten baran, behaart und gelb, mit dunkel violetten Querstreifen, Boden und Staubfäben roth: Borgebirg der guten Hoffnung, ben uns häufig in Töpfen; stinkt, und die Fliegen legen die Eyer darauf. Commokyn, Rar. t. 19. Rösels Infecten-Belustigungen II. Muscae, E. 9! Jacquin, Miscoll. I. p. 28: t. I.

2) Die geich a dite (St. variegata)?

Zweige und Blumen ebenfo, aber die letteren runzelig, schwefelgelb und runfelroth geschäckt. Ebendaher, ben und in Töpfen, als artige Zierpflanze. Hormann, Lugdunum t. 53. Jacquin, Misc. 1. p. 27. t. 4.

21 S. Die Wemfung en (Ceropegia).

Blume lang, unten bauchig, mit fchmalen, zusummengeneigten Lappen und doppelter Nebenblume, wovon die innere langer und fünfblatterig; Balge mit behaarten Samen.

1) Die gemeine (C. candelabrum).

Schlingstrauch, Blätter herzförmig mit Stift, Blumen aufrecht, in hängenden Dolben. Oftindien; ein dunner Stengel
schlingt sich um Bäume und läuft von einem zum andern, gleich
Guirlanden; Blätter gegenüber, spih-elliptisch, hinten ausgeranbet, von mäßiger Größe; die Blüthen in zahlreichen, großen, hängenben Dolden, aber aufrecht gebogen, wie die Lichter auf einem Leuchter;
bio lange Blumenröhre roth, die fünf kleinen Lappen gelb mit
rothen, zusammengeneigten Spihen, geruchtos; die benden Bälge
lang, dunn und hängend mit vielen wolligen Camen. Die Blätter
äußerlich gegen Gliederschmerzen und Blähungen. Rheede IX.
Taf. 16. Njota.

* Beutel oben frautig.

3. G. Die Seibenpflangen (Asclepias).

Blume rabförmig, fünftheilig und umgeschlagen, oben an

ber Staubfabenröhre fünf Röhrchen mit einer Art Griffel, Staubmaffen paarig und hängend an ber Spite; Narbe platt, Bälge meist rauh, mit behaarten Samen. Aufrechte, selten kletternde Kräuter mit verschieden gestellten Blättern und Dolbensblüthen; die Beutel endigen häutig. Meist in America.

1) Die knollige (A. tuberosa).

Stengel aufrecht und rauch, Blätter abwechselnd und lanzetförmig, Enddolden gelb. Nordamerica auf burrem Boden,
über schuhhoch und braunroth, Blumen zahlreich und rothgelb. Die Burzel ist ein Knossen wie Apfel und wird als Schweiß und Auswurf beförderndes Mittel, auch gegen Blutflusse
gebraucht. Dillen., Hort. elth. t. 30. f. 34. Barton, Mat.
med. t. 22. Bigelow, Med. Bot. t. 25.

2) Die gebräuchliche (A. afthmatica, ipecacuanha).

Stengel windend, Blätter oval herzsörmig, unten flaumig, Achselbolden arm. Oftindien, Ceplon, Morit, auf fandigem Boben. Strauch 2—3' lang, mit 3'' langen Blättern und kleinen weißelichen Blumen, Bälge 4'' lang. Die Burzel wird statt ber Ipecacuanha als Brechmitel und in kleinern Gaben gegen Ruhr gebraucht. Plukenet T. 336. F. 7. Jahrb. der Pharmacie 1795. T. 2.

3) Die curaffavische (A. curassavica).

Aufrechte Staube mit lanzetförmigen glatten Blättern, Seitenbolden aufrecht und roth. Eurassau und Südamerica, ben
uns häusig als Zierpstanze, zwep- bis drenjährig, 3—4' hoch,
Blätter gegenüber, 3" lang, 1" breit; Blumen von verschiedenem
Roth, bisweilen weiß, Bälge 3" lang und fingersdick. Bächst
wie Unkraut und ist voll Milch, wird unter dem Namen der
Bastard-Jpecacuanha als Brechmittel angewendet. Dillen.,
Hort. elth. tab. 30. sig. 33. Hermann, Paradilus tab. 36.
Sloane I. T. 129. F. 4. 5.

4) Die gemeine (A. fyriaca).

Aufrechte Staube mit länglichen, unten filzigen Blättern und hängenben, heltrothen, ftarkriechenben Dolben. Nordamerica, wo fie häufig angebaut wird, auch in Syrien und Aegypten; ber uns häufig in Gärten als Zierpflanze, über mannshoch, mit einer friechenben, sprossenden Wurzel wie Unkraut, und einem scharsen Milchfaft; die Blätter spannelang, 4" breit, die Dolben groß und fast rund, Bälge 3" lang, weit und raus. Die Samenwolle wird zum Ausstopfen von Polstern u. dgl. gebraucht, taugt aber nichts zum Spinnen; die Blätter dienen als Breyumschlag ben Hautausschlägen, die Wurzel gegen Engbrüstigkeit; in Nordamerica werden die Sprossen wie Spargel gegessessen, aus den Blüthen brauner Zucker gekocht und vom Stengel Hanf geschleißt. Clusius, Rar. II. t. 87. Munting, Phytogr. t. 104. Blackwell T. 521. Plenk T. 255. Lamarck, Illustr. t. 175. f. 3. Rerner T. 390.

b) Calotropis. Blume fast glockenförmig, fünftheilig, die Eden ber Röhre sackförmig, Nebenkrone fünfblätterig, an die Staubfabenfäule gewachsen und oben zwenzähnig, sonst wie Asclepias.

5) Die große (C. gigantea).

Blatter langlich-oval, fast bergformig, mit furgen Stielen, Blumenlappen gerollt. Offindien, fehr gemein auf Sandboden und alten Mauern, auch haufig angebaut; ein bichter Strauch, über mannshoch, ber fich gleich über ber Burgel in mehrere armebicte und frumme Stengel theilt mit frautartigen, mehligen Bweigen; Blatter gegenüber, wie ben ben Bollblumen, 7" lang, 4" breit; alles voll bittern Milchfaftes; 5-6 Bluthen in Afterbolben, an ben Seiten ber 3weige, purpurroth und ohne Beruch, in ben Garten weiß, über gofflang. Die Balge wie halbmondförmige Paftetchen, 2-3" lang und 2" breit; Die Samen aablreich, gelb, mit einem Saarbufchel, liegen fcuppenartig übereinander; bluht dreymal. Solz weich mit Mark, wie beym Solber, ift fehr nugbar, befonders zu Schiefpulver. Mit ber Samenwolle, die feiner als Baumwolle ift, fullt man Ropfliffen aus; mit einigen Tropfen Milch macht man die Milch gerinnen; aus ber faserigen Rinbe gewinnt man Faben zu Geweben. Auf ber Jufel Balen füttert man mit ben Blumen eine Urt Groffen, bie man in Bambusröhren halt und welche auf einen gewiffen Ton hervortommen und mit einander fampfen. Es gefchehen Wetten baben, wie in England ben ben Sahnenfampfen. Die Wurzel wird gegen Schlangenbiß gerühmt, und auch gegen Ausschläge, Rervenübel und Würmer häufig angewendet. Sie kommt unter dem Namen Radix mudarii auch nach Europa. Rumph, Auctuarium tab. 14. fig. 1. Madori. Rheede II. Taf. 51. Ericu. Soba, Thesaurus I. t. 26. f. 1.

Gine ähnliche (C. procera) wächst in Persien und Alegnpten, hat spisigere Blätter und der scharfe Milchsaft wird gegen Ausschläge gebraucht, Krebs und Aussah. Aus der Samenwolle macht man Junder und stopft damit die Matrahen aus. Die Blätter sollen in Persien einen zuckrartigen Stoff ausschwisen, den man Ocharzucker neunt. Alpin., Aegypt. t. 86. Beid el Ossar. Houttunn, Pfl. S. V. T. 44. Andrews, Repost. t. 271.

4. G. Die Bemüsfungen (Gymnema).

Blume frugförmig und fünfspaltig mit Bahnchen ober Schuppen am Schlunde, Staubfabenfäule ohne Fortfabe, die Staubmaffen aufrecht, die Beutel endigen in eine Haut, Balge glatt.

1) Die gemeine (G. lactiforum).

Aufrechtes Kraut mit spiß-ovalen Blättern und furzen sproffenden Dolden, Explon, enthält merkwürdiger Beise eine milde und schmackhafte Milch, die wie gewöhnliche Milch benuft wird; die Blätter zu Gemuse. Linna, FL zoyl. 111. Alclopias.

2) Die gabe (G. tenaeissimum).

Windender Strauch mit herzförmigen, flaumigen Blättern, Blüthen in großen Rifpen, Balge filzig. Oftindien; aus ben Stengeln macht man Seile, welche viel ftarter find, als von Sanf. Roxburgh. Alclepias.

5. S. Die Perlfungen (Hoya).

Blume rabförmig und fünfspaltig, die Stanbfabenfäule endigt in 5 Blätteben mit einem auf ben Beuteln liegenden Bahn, Rarbe platt.

1) Die gemeine (H. carnofa).

Ein Schlingstrauch mit fleischigen, ovalen Blättern und schneeweißen Blüthen in Dolben. Oftindien, China und Neusholland, ben uns häufig in Zimmern, unter dem Ramen Wachesblume als schone Zierpflanze an Sittern gezogen, läuft 10-20'

weit und trägt fange Beit viele Dolben mit glanzend weißen Blumen wie Perlen, Die Baffer absondern. Smith, Exot. tab. 20. Sims, Bot. Mag. t. 788.

- b) Marsdenia. Gbenfo, aber bie Blume mehr trugförmig und bie Blättchen der Staubfadenfäule ohne Bahn.
 - 2) Die aufrechte (M. erecta).

Stengel aufrecht, mit herzsörmigen, spisigen Blättern, Blüthen in Achselbolden, mit langen kappen. Im Orient, mehrere Stengel buschartig bensammen und mannshoch, Blätter 2" lang, 1" breit, Blumen klein, weiß und wohlriechend. Der Milchesaft zieht Blasen und erregt heftiges Erbrechen und Purgieren; war früher officinell als Herba Apocyni, solio subrotundo, und soll bas Apocynum des Diosevides senn. Jacquin, Hort. vindob. t. 38. Lamarck, Illustr. t. 177. f. 1. Cynanchum.

6. G. Die Schwalbwurgen (Cynanchum).

Blume radförmig, fünftheilig, meift mit boppelter Nebenblume, die äußere meist zehnspaltig, die innere fünfschuppig, Beutel oben häutig, Staubmassen hängend; Narben spisig, Samen behaart.

Rrauter mit herzförmigen Gegenblattern und Dolden in Uchfeln, Balge glatt.

1) Die gemeine (C. vincetoxicum).

Stengel aufrecht, Blätter herzförmig, langlich zugespist und gewimpert, Blumen weiß in Achfeldolden, nur eine Nebentrone. Ueberall an Bergen an lichten Stellen, 2—3' hoch und ruthenförmig ohne Zweige und Milch; Blätter gegenüber, 3" lang, 1'/2" breit, Dolden mit etwa 9 Blüthen, 4" laug; Bälge 3" lang und dunn. Die Burzel ist knotig, wie abgebissen, weißlich und zaserig, riecht frisch eigenthümlich, schmeckt süslich, dann scharf, bitter und widerlich, und erregt Erbrechen, Schweiß und Stuhlgang; wurde ehemals gegen Wassersucht, Pest, Schlangenbiß und gegen alte Geschwüre außewendet. Radix Vincetoxici, Hirundinariae. Plent Taf. 154. Schfuhr Taf. 55. Hayne VI. Taf. 30. Sturm H. Düsselb.

2) Die gebrauchliche (C. monspeliacum).

Ein windendes Kraut, mit spip-nierenförmigen Blättern, weißen und röthlichen Blumen mit einer doppelten Rebenblume. Am Mittelmeer, mehrere Stengel aus einer fingersbicken Wurzel über mannshoch, mit vielblüthigen Afterdolden. Der scharfe Milchsaft liefert eingedickt das Scammonium monspeliense, welches heftig purgiert. Jacquin, Ic. rar. tab. 340. Cavanilles, Ic. tab. 60. Sibthorp, Fl. graeca tab. 251.

3) Die ägpptische (C. arghel).

Strauchartig, aufrecht und ästig, Blätter lanzetförmig, Blüthen in Seitenbolden, nur eine fünflappige Nebenkrone, die Staubfadenfäule hervorragend. Oberägypten und Nubien, 2' hoch, Gegenblätter 2" lang, fast 1" breit, Blumen weiß, 1/2" breit, Bälge 21/2" und länglich oval. Die kleineren Blätter findet man häufig den alexandrinischen Sennesblättern beigemengt, daher diese manchmal heftig purgieren. Delile, Egypte t. 20. f. 2. Nectoux, Voyage t. 3. Hanne IX: T. 38-Dusselb. S. I. T. 13. Solenostomma.

4) Die faure (C. acidum, viminale).

Stengel windend, ausdauernd; ohne Blüthen in Seltenbufcheln. Oftindien, in Wäldern, mehrere Stengel aus einer Burzel, über mannshoch, um andere Sträucher gewunden, nicht dicker als eine Schreibseder mit fleischigen, grünen, ruthenförmigen, verwickelten Uesten. Die Milch ist mild und schmeckt fäuerlich, wird baher auf Reisen als durstlöschendes Mittel benutt. Sarcostomma.

7. 3. Die Brechfungen (Secamone).

Blume radförmig und fünffpaltig, Staubfabenfäule oben fünfblätterig, 20 Staubmaffen gu 4 an ber Rarbe hangend.

1) Die gemeine (S. alpini).

Blatter lanzetförmig, mit umgerolltem Rand, Bluthen in armen Trauben, weiß, innwendig zottig. Aegypten und im südlichen Africa, ein Strauch, der sich um Bäume windet, Blätter 2" lang, mit fürzern Trauben. Aus der Pflanze fließt ein gelber, brennender Saft, der vertrocknet Socamons heißt und

fraftig lariert; auch foll er bas singonische Scammonium liefern.
Alpinus, Aegyptus t. 63. Periploca sec.

- b. Die Maffen bes Bluthenstanbs find förnig und von einander getrennt, hängen einzeln ober zu 4 an den Fortfäßen der Narbc.
 - 8. S. Die Schlingen (Periploca).

Relch flein und fünfspaltig, Blume radförmig, mit 5 hornförmigen Lappen, Staubfäden ziemlich getrennt, die Beutel verbunden und meistens behaart; Narbe stumpf, Balge walzig aus= gesperrt und glatt, mit behaarten Samen.

Laufende Sträucher mit Gegenblottern und Blathen in Afters bolben, meift in Oftinbien.

1) Die gemeine (P. graeca).

Blätter länglich-oval und glatt, Blüthen dunkelroth, innwendig behaart, in Endsträußern. Griechenland, Sprien und Sibirien, ben und ausbauernd in Gärten. Die schnurförmigen Stengel schlingen sich zu Dupenben um einander und um Bäume, auf die sie 20—30' hoch laufen und sehr schön aussehen. Blätter 4" lang, 3" breit, 10—20 Blumen am Ende 1" weit, ausewendig grünlichgelb, innwendig purpurroth, mit weißen Zotten; Bälge 4" lang und braun, mit den Spisen verbunden. Enthält einen scharsen, giftigen Milchsaft, mit dem man die Wölse tödtet. Duhamel, Arbres II. tab. 11. Jacquin, Misc. I. p. 11. t. 1. f. 2. Schmidts Baumzucht T. 46. Schfuhr Tas. 53.

9. G. Die Dect fungen (Pergularia).

Blume rabförmig, bie Krone ber Mittelfaule mit 5 pfeil- förmigen Spiken, 2 Griffel.

Meift laufende Straucher in Ufrica und Oftinbien.

1) Die glatte (P. glabra).

Stengel strauchartig, Blatter spiß-oval und glatt, Blumen in Sträußern. Auf Java und Baly, wo die Weiber die Blumen in den Haaren tragen; ein friechender Strauch, unten armsbick, theilt sich gleich in viele dichtbelaubte und knotige Ranken, wie Weinreben; Gegenblätter 4—5" lang, $2^4/_2$ —3" breit, dick mit weißen Abern und voll gelber Milch. Die Blüthen fast

wie Jasmin, in Achseltrauben, weißlich mit Bocksgeruch. Man zieht den Strauch vor den Häufern auf Latten, um dichte Lauben zu bekommen; daselbst trägt er keine Frucht, und wird daher durch Stecklinge fortgepflanzt. Rumph V. S. 29. Fig. 8. Luyfelboom; Burmann, Ind. 51. Vallaris.

- B. Staubfaben fren, bie 2 Griffel meht vermachfen; wenig Enweiß.
 - c. Camen behaart. Apochneen.
 - 10. 3. Die Saltfungen (Apocynum).

Blumen glockenförmig, mit 5 Zähnchen in ber Röhre, ben Lappen gegenüber, 5 pfeilförmige Beutel, oben verbunden; Griffel furz, 5 Schuppen unter ben Balgen. Kräuter ober Sträucher mit Milchsaft, Gegenblättern und Afterbolben; Relch tlein, Balge schmal, Samen klein, mit langem Schopf.

1) Die gemeine (A. androfaemifolium).

Alestiges Kraut mit ovalen, unten grau flaumigen Blättern, Alfterbolden am Ende, mit röthlichen Blumen. Nord-America, bey une häusig in Gärten, 2' hoch und aftig, Blätter 2" lang, 1" breit und kurz gestielt, wenig Blumen in Achsel. und Endbüschen, fast glockenförmig, wie Mayblumchen, welß mit rothen Streisen. Bälge 4" tang und braun. Die ganze Pflanze voll von bitterem und scharsem Mitchfaft; die Burzel wird als Magenmittel gegeben, in größeren Gaben als Brechmittel. Die Mucken, welche den Honigsaft saugen wolken, sterben und bleiben an der Blume hängen; man glaubt wegen Bergistung; ich habe aber bemerkt, daß sie mit ihrem Rüssel zwischen dem pseilförmigen Beutel stecken bleiben. Sch fuhr T. 53. Lamarck, Illustr. t. 176. f. 1. Bigelow, Med. Bot. t. 36.

2) Die Sanffunge (A. cannabina).

Gbenso, hat aber schmale Blätter und grunlichweiße Blumen in Rispen. Aus bem Stengel macht man in Nordamerica eine Art Hanf, welcher Indian-Homp heißt. Morison III. Soct. 15. t. 3. f. 14.

3) Die Satatsunge (A. indicum, roticulatum).

Stengel ausbauernb und windend, mit vont-herzformigen Blattern und Afterbolben. Molucien und Cochinchina; eine

windenartige Pflanze, unten 2" dick, theilt sich in vicle holzige und sederkieldicke Reben, die sehr verwirrt hängen; Gegenblätter 3—4" lang, 3" breit, anfangs bitter, dann süß, welcher Geschmack lang anhält; Blüthen sehr klein und weißlich, fallen meist unnüh ab; Balg einzeln, 4—5" lang, singersdick, grün, enthält sehr viel weißen Milchsaft, der sich in andern Theisen nicht sindet; die Samenwolle glänzt wie Atlas, und fliegt mit den Samen davon. Wächst in Wäldern, und läßt sich durch die Burzel in Gärten pflanzen, nicht durch Samen. Die Blätter werden roh gegessen, zu Sago, Canarien-Rüssen u. dergl., auch mit Fisch gekocht; sie vermehren die Milch; die Wurzel gegen schlechte Verdauung und wenn man gistige Fische oder Krebse gegessen hat. Rumph V. T. 40. F. 2. Olus erudum.

11. W. Die Erichterfungen (Echites).

Reich fünftheilig, Blume weit trichterförmig, ohne Schuppenfranz, Beutel an ber Mitte bes Capitale; 5 Schuppen unter ben 2 Balgen mit behaarten Samen.

Rletternde Straucher voll Milchfaft in heißen Landern, mit ziemlich großen Blumen.

1) Die flaumige (E. pubescens).

Baumartig, Blätter spip val und flaumig, Blüthen gesstielt, tellerförmig, in Achseldolden, fürzer als die Blätter. Ostsinden, ein kleiner Baum, mannshoch, mit Blättern 6" lang, 2" breit; Blumen wie Jasmin, weiß und wohlriechend. Bälge walzig und spannelang. Die bittere Rinde gegen Durchsall und Ruhr, Bräune und Sicht; die Samen gegen Wärmer-Cortex antidysentericus, Conessi. Rheede I. T. 47. Codaga-Pala; Burmann, Zoylon t. 77. Plenk T. 119.

2) Die giftige (E. suberecta).

Blätter länglich oval mit einem Stift, unten flaumig, Blumen trichterförmig, rauch, in armen Trauben, länger als die Blätter. Westindien, Kletterstrauch 10° hoch, Blumen groß und gelb, innwendig roth gestreift, Bälge sehr lang und walzig; ber Milchsaft ist sehr giftig, und wenige Gran von der Burzel tödten einen hund. Das Burara-Gift soll daraus berettet werden. Stoane I. T. 130. F. 2. Jacquin, Am. t. 26.

- b. Alftonia. Blume gestielt tellerförmig, Staubfaben furz mit frenen Beuteln, Balge walzig, Samen an beiben Enben behaart.
 - 3) Das Schulholz (E. scholaris).

Blätter länglich-oval und wirtelartig, Afterdolden furz gestielt, Blumensaum behaart. Oftindien, Baum in Sandboden, mit kurzem Stamm und bolvenartiger Blume, voll Milchsaft, 4—6 Blätter im Kreise, 4" lang, 2" breit, Blumen klein, weiß und wohlriechend, besonders des Abends; die 2 Bälge getrennt, strohhalmsdick und spannelang, voll Samen mit weißer Wolle. Das Holz ist weich und weißer als irgend ein anderes, wird zu Schreinerarbeit benutht, wie ben uns das Lindenholz, ist aber dem Burmfraß ausgesest. Die Milch ist bitter, aber nicht schaft. Die bittere Rinde ist sehr geschätt gegen verdorbenen Magen und Würmer. Rheede I. T. 45. Pala; Rumph II. T. 82. School-hout.

12. G. Die Rofenforbeeren (Nerium).

Reich flein und fünftheilig, mit 5 gahnen im Boben, Blume gestielt tellerförmig, mit ungleichen Lappen und einer geschlipten Nebenkrone, Beutel grannig; Narbe fünflappig, zwep aufrechte Balge mit behaarten Samen.

Immergrune, aufrechte Straucher, meift mit 3 leberigen Wirtelblättern voll Querabern und großen Blumen in After-

1) Der gemeine (N. oleander).

Blätter schmal lanzetsörmig, zu dreyen, Kelch sperrig, Blumen roth mit dreyspaltigen Schuppen. Offindien, mächst am Mittelmeer an Bächen, auch allgemein angebaut; ben uns in Zimmern, des Sommers in Gärten. Ein schöner, baumartiger Strauch, 6—12' hoch, dreygabelig mit aufrechten Blättern, 4" lang, 1/2" breit; Blumen sehr schön, groß, brennend roth oder weiß, oft gefüllt, sehr wohlriechend, in großen, rispenartigen Sträußern am Ende. Einer der prächtigsten Ziersfträucher, enthält aber einen scharfen, giftigen Milchsaft, dessen Ausbünstung schädlich werden kann. Man vertreibt mit dem Pulver der Rinde die Ratten und Mäuse; mit einem Absud der

Blätter, ober mit einer Salbe aus beren Pulver, bas Ungeziefer ber haut, Krähe und Flechten. Folia Oleandri, Nerii, Rosaginis. Knorr, Deliciae II. t. N. 2. Duhamel, Arbres n. Ed. V. t. 23. Plen f T. 128. Lamarck, Illustr. t. 174. Schluhr T. 52. Nerion, Rhododendron Dioscoridis et Plinii; Laurier rose; Rosensorbeer.

2) Der mohlriechenbe (N. odorum).

Ebenso, aber kleiner, und die Blumenschuppen fabensörmig zertheilt. Oftindien, ben und in Gewächshäusern, armedick, mit gefüllten Blumen wie Rosen, Blätter in 3 Reihen, die äußere stärker roth, die zwepte rosenroth, die innere sehr kraus, mit weißem Gürtel, sehr wohlriechend; blüht das ganze Jahr, ben und nur im Sommer. Es gibt auch weiße. Die Rinde der Burzel, so wie die Blätter sind giftig; äußerlich gegen Hauttrankheiten. Rheede IX. T. 1. 2. Areli; Hormann, Lugdunum t. 448. 449. Commelyn, Hortus I. t. 23.

d. Gamen unbehaart. Confee

13. Ø. Die Sinngrune (Vinca),

Relch fünfspaltig, Blume gestielt tellerförmig, funflappig, mit gefaltetem Schlund, 5 Staubfaben, unten breiter und beshaart, 2 Drufen neben der Frucht; Narbe schildförmig, 2 Balge mit nacten Samen.

Holzige Kräuter, mit ausdauernben Blattern ohne Milch, Blumen einzeln in Achfeln.

1) Das gemeine (V. minor).

Stengel liegend, Blätter länglich lanzetsormig und glatt, Blumen einzeln, gestielt und blau. In Zäunen, auch in Gätten, schuhlang, mit holzigen, wurzelnden Nesten; Blätter 11/2" lang, 3/4" breit, Stiele und Blumen zolllang; blüht im Frühjahr, trägt selten Früchte. Die bitterlich-herben Blätter enthalten Gerbstoff, wurden sonst zur Verminderung der Milch, gegen Durchfälle, Blutslüsse und Scorbut gebraucht. Blackwell T. 59. Plenk T. 113. Schfuhr T. 51. Guimpel T. 26. Vinca pervinca, Pervenche.

2) Das rosenrothe (V. rosea).

Stengel strauchartig und aufrecht, Blatter langlich oval,

Blumen paarig, stiellos und rosenroth. Offindien, ben und in Bimmern als Zierpflanze. Millor, Ic. t. 186.

14. G. Die Saeminfungen (Plumeria).

Relch flein und fünfspaltig, Blume trichterförmig, mit schiefem Caum, ohne Schuppen, 5 kurze Staubfäben fren; zwehlturze Griffel mit ausgerandeten Narben, Balge bauchig, mie unten geflügelten Samen.

Baume voll icharfer Mild, mit großen, zerftreuten Blattern und großen Blumen in Endbolden, Balge gurudgebogen.

1) Die pothe (P. rubra).

Blatter fpis.oval und quer gerippt, mit 2 Drufen ant Stiel, Blumen rofenroth und mobilriechend, in bufthetformigen, brengabeligen Afterbolben. Bestindien, Mexico und Gurinam, wild in feuchtem Boben, angebaut; ein baumartiger Strauch, wie Lorbeerbaum, 12-20' boch, ben und in Rabeln, mit fpannes langen Blättern und halb fo breit; Blumen febr fcon, in Karbe und Geruch wie die vom Oleander, aber viel größer und prächtig roth, werben von ben Trauen in ben Saaren getragen. ergient eine brennende Milch, womit man Bargen wegbeitt, und auch als beftiges Durgiermittel gegen Bafferfucht, Musfchlage, Unfleckung braucht; aus ben Bluthen madit man einen Sprup gegen Bruftfrantheiten, aus der Burgel croffnende Etfanen. Er läßt fich leicht durch Stecklinge vermehren: legt man einen Zweig, ehe bie Milch ausfließt, in Die Erbe; fo machst er in wenigen Monaten zu einem Baum. Hernandez, Nova hispania p. 67. Arbor ignes. Cateoby T. 92. Merian, Surinam t. 8. Cloane I, 185. F. 1. E. 186. F. 1. Ehret. Pieta tab. 10. Jacquin, Am. p. 35. Franchipapier rouge, indianischer Jasmin Baum.

15. S. Die Mildfungen (Tabernaemontana).

Reich klein, fünfspaltig und abfällig, Blume gestielt telterförmig, mit fünftheiligem Saum und einer Nebenblume, 5 kurze
Staubfäden mit pfeilförmigen und zusammengeneigten Beuteln;
5 Drüfen unten an den 2 bauchigen Bälgen, mit vielen langlichen Samen auf einander in Mus. Aufrechte Bäume und
Sträucher voll Milchfaft, mit großen Gegenblättern und wohl-

riechenden Blumen, meift im beißen America. Mahnen ftark an bie baumartigen Rubiaceen.

1) Die prächtige (T. coronaria).

Blätter elliptisch, Blüthen in Afterbolden mit paarigen Stielchen, Lappen frans. Oftindien, wild in Sandboden und häusig in Gärten, ben uns in Gewächshäusern und Zimmern als Zierpflanze; ein Strauch 4' hoch, mit Gegenblättern 4" lang, 11/2" breit; Blumen ein Halbduchend in Trauben, 11/2" lang, schneeweiß, wie kleine Rosen, mit gelben Schuppen, sehr wohls riechend und fraus, meist gefüllt; trägt daher keine Früchte, blüht aber 2—3mal. Der milbe Saft gegen Augenübel und Ausschläge, die Rinde ber Burzel gegen Würmer. Rheede II. Taf. 54. 55. Nandi. Rumph IV. T. 39. Flos manilhanus. Jaequin, Rar. t. 52. Nerium.

2) Die gemeine (T. eitrifolia).

Blätter spiß=oval und lederig, wie Citronenblätter, Blumen gelb oder weiß, in gehäuften Afterdolden. Oftindien, ein Bäumschen 8' hoch, Blätter glänzend, voll durchscheinender Milch, 11/2" lang, 1" breit, Blume 1" lang, wohlricchend, Capfel 14/2" lang, voll hochgelbes Mus. Die weiße Abart heißt auf Martinik, wegen der vielen Milch, Milchholz (Bois laiteux). Die bittere Rinde wird als Fieder- und Wurmmittel gebraucht. Plumier, Am. t. 248. f. 2. Camarck T. 170. F. 1. Jacquin, Am. p. 39. t. 175. f. 13.

3) Die fuße (T. montana, utilis).

Blatter fpig-elliptisch, lederig mit Querrippen, Blumen in Achselvolden, mit gewimpertem Kelch. Gunana, am Demarara, ein großer Baum, mit 30—40' hohem Stamm, 11/2' biet, aus bessen Rinde durch Ginschnitte viel schmachafte Milch fließt, welche sich über eine Woche halt, und, mit Wasser verbunnt, als Getrant benutt wird. Der Baum heißt Hya-Hya.

4) Die etastische (T. elastica).

Rletterstrauch mit spih-ovalen Gegenblattern, fleinen, grunlichen und frugförmigen Blumen; Balge scheibenförmig, mit nierensörmigen Samen in Mus. Sumatra, ein Strauch, ber auf bie bochften Baume fleigt, ober 200 Schritt weit fortlauft, armebick, Balge 3" breit. Der Milchfaft liefert einen großen Theil bes indischen Cautschucks. Roxburgh, Asiat. Rof. V. p. 167. Fig. Urceola.

5) Die gummihaltige (T. gummifera).

Blätter verfehrt oval und gestielt, Blumen gelb in Endbolben. Madagascar, ein Baum mit runden Aesten und Gegenblättern, 2" lang und 1" breit, Blumen über zolllang, mit turzen Staubfäben. Der Milchfaft verwandelt sich in eine Art Cautschuck. Lamarck, Illustr. t. 169. Vahea.

9. Bunft. Laub=Laubpflanzen — Sporkeln.

Ranwolfien und Strychneen.

Balge verwachsen und fleischig, oft einer verkummert, mit wenigen unbehaarten Samen, Relch und Blume fünfspaltig und gedreht, mit 5 getrennten Staubfaben.

Meist Bäume mit Milchfaft in heißen Ländern, ganzen Gegenblättern und straußartigen, regelmäßigen Blüthen; Beutel zwepfächerig, längeklaffend mit körnigem Staub; meistens nur ein Griffel auf einer Pflaume oder Beere mit den Samen am Rande; Keim grad in Eyweiß, mit dem Bürzelchen gegen den Nabel. Man stellt auch die Sungen mit getrennten Staubfäden und häutigen Bälgen hierher; ich habe sie zu der vorigen Junft gezogen, und so bleiben uns hier nur die mit fleischigen Früchten und meist wenigen Sameu.

A. Pflaume, einfamig. Rauwolfien.

a. Zwen Pflaumen getrennt, beerenartig, flein und mehrfamig.

1. G. Die Gewürzsporfeln (Alyxia).

Reich fünfspaltig, Blume gestielt tellerförmig, Staubfäben kurz; Griffel verwachsen, 2 gestielte, je einsamige Pflaumen, Samen durchschnitten mit trausem Eyweiß. Immergrüne, tahle Bäume ober Sträucher mit Milchfaft, in Indien, mit leberigen Blättern.

1) Die gewürzhafte (A. Stellata, aromatica). Schlingstrauch mit umgebogenen Aesten, Blatter langlich

lanzetsbrmig, die untern gegenüber, die obern in Wirteln, Blusthen weiß, in armen Achselvolden, kürzer als die Blätter. Oftsindien, in Wäldern, ein baumartiger Strauch, Blätter 4" lang, Blume 1/2", Frucht gelblich, wie Kirsche, meistens nur eine entwickelt. Die Rinde ist wohlriechend und wird gegen schwache Verdanung und bösartige Fieber empfohlen, kommt auch bereits nach Europa, unter dem Namen Cortex Alyxiae aromaticae, in 6" langen, gerollten Stücken, innwendig mit weißen Erystallen bedeckt. Blume und Nees in Brandes Archiv des Aposthefer-Vereins IV. 1823. S. 95. Pulassari, Rumph V. T. 20. A. laurina.

b. Pflaumen verwachsen ober eine verfummert, nußartig.

2. S. Die Schlangenhölzer (Ophioxylon).

Zwitter, Relch fünffpaltig, Blume röhrig, fabenförmig, in ber Mitte verdickt, Saum fünftheilig; Narbe kopfförmig, Steinfrucht boppelt, je einsamig.

1) Das gemeine (O. serpentinum).

Strauch mit fpih = elliptischen Birtelblattern und Bluthen in Achselfnäueln. Oftindien, Ceplon, auf Bergen, ein immer grunes, mannshohes Baumchen, welches fehr geschätt wird; wächst nicht auf Amboing, sondern auf Java und in Malabar; es gibt eine weiße und rothe Urt, wovon die erfte vorgezogen wird. Es ift ein fleiner Strauch mit einfachem Stengel, fleinfingeredick; wird er abgebrannt, fo ichiegen 2-3 auf, unten holzig, oben frautartig, ohne alle Zweige; Blatter gegenüber, 4-5" lang, über 2" breit, welfen in ber Conne und leben bes Abends gleichsam wieder auf; gequetscht geben fie etwas Mild von fich. Die Bluthen in einer Dolbentraube am Enber faft wie benm Beigblatt, rohrig, 1" lang, unten gefnicht, blagroth, Saum funflappig, weiß und eingeschlagen. Die Frucht wie 2 verwachsene Pfefferkörner, glatt und schwarz, mit 2 gelb= lichen edigen Ruffen, beren Rern wie Safelnuß schmeckt. Ben ber rothen Art fiehen bie Blatter zu drep und find unten rothlich, bie Blumen ichon mennigroth. Die Burgel ift ber befte Theil diefer Pflanze, grad absteigend, doch mit einigen Windungen, und unten bicker, gelb und runzelig, holzig und sprod wie Glas; schmeckt rein bitter und ist ein kräftiges Gegengift, wird auch gegen Grimmen und Erbrechen gebraucht. Die Kräfte bieser Pflanze hat man durch die Sirikane (Ichneumon) kennen gelernt, welche die Blätter kaut, wann sie von einer Schlange gebissen ist. Rumph VII. T. 13. Radix Mustelae; Rheede VI. T. 47. Talona; Burmann, Zeyl. t. 64. Gärtner T. 109. F. 2, Lam., Illustr. t. 842. s. 3. Jacquin, Hort. schoonbr. III. t. 389.

3. G. Die Schellenbaume (Cerbora, Thevetia).

Relch fünftheilig, Blume trichterförmig, mit keulenförmiger Röhre und 5 Bahnen im Schlund, 5 Beutel ftogen in Gruben ber schildförmigen Narbe; Pflaume einfach ober doppelt, mit holzig faserigem Fleisch, je ein- bis zweysamig. Baume ober Sträucher mit Milchfast und zerstreuten Blattern in heißen Ländern; Blumen groß, in Afterbolten.

1) Der brafilianische (C. ahovai).

Blatter fpih = oval und harfch, Stiele vielblathig am Enbe, Reld umgeschlagen. Brafilien, in feuchtem Canb, wie Birnbaum, Mefte und Blatter am Enbe, biefe 3" lang, 2" breit und immer grun; Bluthen faft 14/2" lang, 6-7 an einem Stiel, beligelb, mit fcwachem Beruch; Pflaume rundlich und niebergebruckt, fo groß wie eine Caftanie, weiß, bie Rug brenettig, glatt und glangend. Mus ben abgefchnittenen 3weigen quille ein weißer Milchfaft, Der umgehauene Baum ftintt fo arg, bag man ihn gu nichte brauchen fann, nicht einmal gu Brettern; ins Baffer geworfen, betaubt er bie Rifche, bag man fle mit Sanden fangen fann. Die langlich malzigen Rerne gehoren gu ben feinellften Giften, welches bie Bilben aus Bag, besonders bie beleibigten Manner ober Beiber, oft and ber unbebeutenbften Urfache einander geben. Gie pulvern bie Rerne und mischen fie beimlich in Speifen ober Tabact. Gin Gerupel verschluckt, bringt heftigere Birkungen bervor, ale irgend ein Gift, und bis jest weiß man noch fein Mittel bagegen. Den Fremden theilen fie bie Frucht nie mit und laffen ihre Rinder biefelbe nicht anruhren, außer wenn ber Rern heraus

ift. Auch zeigen die Wilben nie einem Fremden ben Baum, aus Furcht, man möchte ihn einst gegen sie gebrauchen. Da sie noch kein schnelleres Gift als diesen Korn entdeckt haben, so halten sie es geheim, damit sie sicher ihre teuflischen Bergistungen ausüben können. Die Rußschalen fassen sie an Schnüre und binden sie ben ihren Tänzen um die Füße. Sie geben durch Aneinanderschlagen ein Geräusch wie Rollschellen. Zeder Gürtel besteht aus 2 oder 3 Reihen Schnüre, nehartig mit einander verschlungen; unten daran hängen die hohlen Früchte, welche Schlangenüssse heißen. Dergleichen sieht man jeht viele in den Sammlungen. Clus, Exot. 232. Piso, India t. 308. Lamarck, Illustr. t. 170. f. 1. Bot. Magaz. 737. Andrews Repos. t. 231.

b) Es gibt eine kleinere, kaum verschiedene Gattung (C. nerisolia, thevetia), mit schmalen umgerollten Blättern, einzelnen Blüthen und zwensamigen Pflaumen, die etwas kleiner sind und deren Rüsse ebenfalls als Zierath um Arme und Knöchel getragen werden; ift nur ein Strauch, 9' hoch, Blätter 4" lang, 2" breit, Blumen 2", gelb und wohlriechend; die Samen gegen Schlangenbiß. Plumier, Ic. tab. 18. Jacquin, Am. tab. 34.

2) Der moludische (C. lactaria).

Blätter lanzetförmig und gestielt, mit Querrippen, Blüthen welß in Endtrauben; Pflaume toppelt, je einsamig. Oftindien, am Strande, an Flüssen und Sümpfen; ein Baum, so groß wie der Mangas-Baum und mannsdick, mit hängenden Aesten, wie gegliedert; Blätter 8" lang, 2" breit und zerstreut, abgefallen trebsroth; Blume wie Narcisse, mit umgeschlägenen Lappen. Die Frucht ist ein rundlicher Apfel, halb so größ als die von Manga, blaßgrün mit dünner Haut und darunter eine haarige Substanz von holziger Fasern, enthält einen Kern wie Castanien; aber setter und nicht esbar; man prest Del daraus zum Brennen. Das Holz ist weich und voll Milch; tie aber nicht beißend ist; ein Absud vom Holz wird häusig als ein schwabches Purgiermittel gebraucht. Die Kohle gibt sehr gutes Schieße

pulver. Rumph II. T. 81. Arbor lactaria, Michholz. Gartner T. 123. C. manghas.

- B. Beeren. Strychneen.
 - c. Benig Samen an einem Mittelfuchen.
- 4. G. Die Dornfporfeln (Carilla).

Relch fünfspaltig, Blume länger und trichterförmig, fünfsspaltig, mit kurzen Staubfäden; Narbe zweylappig, Beere zweyfächerig, mit wenig Samen an ber verdickten Scheidwand; Reim in fleischigem Epweiß, Burzelchen nach oben. Calac.

Sträucher und Baume mit Gabelzweigen, zwischen benen fich 2 Bluthenstiele in Dornen verwandeln; boch gibt es auch bornlose.

1) Die gemeine (C. carandas).

Dornig, Blatter oval und negrippig, Achfelbornen gefpalten; Strauger am Ende. Offindien, im Bebuich, ein fleines Baumden, 12-18' hoch, mit beindickem Stamm und magrechten Meften; Blatter gegenüber, 2" lang, 11/2" breit; 3-4 Bluthen am Ende, wie Sasmin, weiß, mit fchwachem Geruch; Beeren wie fleine Flintenfugeln, gelblich, reif ichwarz wie Schleben, berb, zwenfächerig, mit je 4 Samen, wovon aber nur ein und ber andere reif wird. Aus bem gequetschten Stamm und ben Früchten fließt Milchfaft. Die lettern werben reif allgemein zur Erfrifchung gegeffen, auch mit Effig eingemacht, wozu fe beffer find als irgend eine Frucht, felbft bie Mango nicht ausgenommen; man ift fie bann wie Oliven ober Cappern. Melftens tommt nur eine Pflaume zur Reife. Wegen ber Dornen ift biefer Strauch fehr gut ju Baunen. Man flicht bie 3weige jung aufammen, läßt aber einen Stamm aufschießen, um Früchte zu befommen. Rumph VII. E. 25. Lamarck, Ill. t. 118. f. 1. Rorburgh, Coromandel I. E. 77.

5. S. Die Brechnüffe (Strychnos).

Kelch klein, fünflappig, Blume röhrig und fünftheilig, mit 5 Staubfäben, abwechselnd im behaarten Schlund; Griffel bick, mit kopfförmiger Narbe; Beere mit holziger Schale, einfächerig, mit 2—5 scheibenförmigen Samen am Mittelkuchen in Mus.

Bäume und Sträucher in heißen Landern, ohne Milchfaft, mit rippigen Gegenblättern, fleinen Blumen in Afterdolden und rundlichen, rindigen Beeren voll von mafferigem Dus.

1) Die gemeine (St. nux vomica).

Blatter oval mit 5 Rippen, Blumen grunlichweiß in End. bolben, Stamm bornlos. Oftindien, gemein, ein ansehnlicher Baum in Sandboden, mit bichter Krone und über alle Maagen bitterer Burgel; Stamm 3' Dick, mit grauer, bitterer Rinde und fnotigen Zweigen. Blatter meift paarmeife, 3" lang, 2" breit, febr bitter; Blume 6" lang, wie Ragelein, mit fchwachem Geruch; Beeren 3-4 benfammen, rund und glatt, wie ein großer Apfel, goldgelb, Die Schale hartlich, enthalt weißes, fcbleimiges Rleifch, wie Dotter, und 5 linfenformige Gamen, 3/4" breit, in Dus, bas unschädlich ift und von Bogeln gefreffen wird. Die bittere Burgel wird ausgegraben und fehr geschäht als ein ficheres Mittel gegen Schlangenbig und Fieber, außerlich und innerlich, Die Blatter gegen Gicht. Die fehr bittern Samen beißen Brechnuffe und Rrabenaugen (Nuces vomicae), und find ein fürchterliches Gift, woran Sunde fcnell fterben; auch fängt man Fische und todtet Ratten und Mäuse bamit: man nimmt fie auch gum Brennen geistiger Getrante, um fie betäubend zu machen. Endlich find fie ein wichtiges Seilmittel, welches besonders auf das Ruckenmark wirkt, und daher ben Lahmung ber Fuge, gegen Reichhuften, Engbruftigfeit, Ruhr u.f.w. gebraucht wird. Rheede l. E. 37. Caniram; Ror= burgh, Coromandel E. 4. Gartner E. 179. F. 7. Blad = well E. 395. Plent E. 117. Lamarck, Illustr. t. 119. Sanne E. 117. Duffelb. VII. E. 9. XVIII. E. 28.

2) Die Schlangen . Br. (St. colubrina).

Blätter spiß-oval und breprippig, Blumen gelblichgrun in armen Achselvolden. Oftindien auf den Moluden, stimmt ganz mit der vorigen überein, ist aber ein Kraut mit langem, laufendem Stengel und Blüthen in Achseln. Frucht rund wie Apfel, mit brauner Schale und weißlichem Mus. Der getrocknete Stengel ift das sogenannte Schlangenholz (Lignum colubrinete Stengel ist das sogenannte Schlangenholz (Lignum colubrine

num), welches gegen ben Big ber Brillenschlange für unträglich gehalten wird. Rheebe VIII. T. 24. Modira-Caniram.

3) Die rauche (Str. muricata).

Blätter länglich-oval und dreprippig, Afterdolden am Ende, Beeren rund und rauch. Auf der Insel Timor und den benachbarten Inseln, in Wäldern. Ein Baum mit schenkelsdickem
Stamm, eckig und grubig wie die Limonien-Bäume; Holz hart
und gelblich, Blätter gegenüber, 2" lang, 1" breit; 2—4 Beeren am Ende, wie kleine Aepfel, braun, mit weichen Spihen
besetz, enthalten 2—3 flache Samen. Der ganze Baum ist
bitter. Diejenigen Burzeln, welche nicht über armsdick sind,
werden für die besten gehalten und weit versendet. Sie ist das
von den Molucken stammende Schlangenholz, und wird gegen
Schlangenbis, Bürmer und kalte Fieber gebraucht. Rumph
H. Taf. 38.

4) Die flarenbe (Str. potatorum).

Gegenblätter spip- voal und fünfrippig, Afterbolben in Achfeln, Beeren einsamig. Oftindien, ein Baum, größer als die gemeine und seltener, mit grünlichgelben Blumen und schwarzen Beeren wie Kirschen, deren Mus von den Innwohnern gegessen wird, obschon es schlecht schmeckt. Die getrockneten Samen reinigen schlammiges Wasser und stehen daher auf allen Märkten. Die Jungebornen trinken nehmlich kein reines Questwasser, sondern aus Flüssen und Teichen. Sie reiben an den Wänden eines irdenen unglasserten Gefäßes einen Samen einige Minuten lang stark herum und lassen es stehen; bald fällt der Schlamm zu Boden und das Wasser wird rein und gesund; die europäischen Soldaten tragen auch deshalb immer einige Samen, die sie Klärnüsse nennen, mit sich; sind gesünder als Alaun, womit man auch das Wasser reinigt. Rorburgh, Coromandel T. 5. Gärtner T. 179. Titan-Cotte.

5) Die dina = artige (Str. pfeudochina).

Blätter fpih-oval und fünfrippig, unten roth-filzig, Blumen zottig in Achfelrifpen. Brafilien, in Minas Geraes und Gopaz; ein fruppelhaftes Baumchen, 12' hoch, mit Blättern 4" lang, 3" breit; Blumen grünlich weiß, 4" lang, Beeren gelb, 8"

Die bittere Rinde heißt Quina do Campo, und mird ftatt Chinarinde ober Enzian gebraucht, enthält nicht die giftigen Stoffe wie die andern. Auguste St. Hilaire, Pl. us. t. 1.

6) Die giftige (Str. tieute).

Stengel laufend, ohne Dornen, mit hatenformigen, am Ende perdickten Ranten, Blatter elliptifch. Java, in ben biche ten, faft unzuganglichen Balbern, wo biefe Pflanze nebft bem Upasbaum (Antiaris toxicaria) bas fürchterlichfte Pfeilgift liefert; eine fehr große Schlingpflange in fruchtbarem Bobem, welche auf bie hochften Baume flimmt und feinen Saft im Stamm bat, auch weber auf Thiere noch Pflanzen schablich wird. Die Burgel bringt 2' tief in die Erbe und breitet fich bann wagrecht mehrere Rlafter weit aus; ift armebick, holgig und hat eine bunne, braunrothe, bittere Rinde, welche bas giftige Gummibarg liefert, bas aber nicht von felbit ausfließt, fonbern burch Rochen erhalten wirt. Frisch abgeschnitten flieft viel geschmachtofes unschabliches Baffer aus. Das Solz ift gelblichweiß, mäßig bart, ichwammig und riecht etwas efelhaft. Die Rinbe tes Stammes rothlich, ber jungen Zweige grun und glatt, Achfelameige bunn und fehr abstehend; Blatter gegenüber, furz gestielt, fpis : clliptifch, glatt und breprippig; Blumen rothlich. Die jungen Zweige haben bin und wieber ben Blattern gegenüber hatenformige, am Ende verbidte Ranten; Bluthen und Frucht find unbefannt.

In den heißen Gegenden sind sowohl die heilfamen als schädlichen Pflanzensäste kräftiger. Die schädlichsten sind diejenizgen, womit die Inngebornen die Pfeilspihen, vergisten. Schon in den ältesten Beiten hat man dieses gethan; die Gallick zur Jagd, die Schthen und Brachmanen gegen die Macedonier, die Wilden in Südamerica gegen Thiere und Menschen; gegen das lehtere ist Meerwasser und Zucker das Gegenmittel. Am Amazonenstrom nimmt man Ahovai und das Gist Surare von der Schlingpstanze Mavacure (Lasiostoma). Ein halbes Psund Ertract, in den Flaschen der Erescentia, kostet 6—7 Fr. Am Orinoco scheint man das Gist aus einer Pflanze der Rubiaceen zu nehmen und am Amazonenstrom auch von einem Menisper-

mum; in Carolina, nach Bosc, von Vincetoxicum gonocarpos; in Abyssinien, nach Bruce, von Amaryllis disticha, Euphordia caput Medusae und einem Rhus; die Hottentotten nach Thun-berg von Costrum venenatum.

Das berühmtefte unter allen Giften ift tas Upas auf ben Moluden und ben Gunda-Infeln, worüber ichon Cleper geschrieben hat (Ephemerides naturae curiosorum, Decas II. annus 3. 1684. Obf. 45 et 54). Menfchenfoth murbe für bas Gegengift gehalten. Rumph nennt ben Upas = Baum Arbor toxicaria; Thunberg und Forich haben Abhandlungen über ben von Macaffar gefdrieben, aber bie Sache febr übertrieben. Die Giftbereiter bewahren es in Rollen von Dalm. blattern. Die Pfeile von Bambus find nur 8" lang und haben einen Bangahn ober einen Rupferftift, welche in ber Bunbe fteden bleiben und ichnell todten. Suhner fterben nach 3, Sunde nach 8 Minuten an heftigen Ruckenframpfen. Auf Sava gibt es zweperlen Gifte, Die Upas beigen, welche man an Die Pfeile ifreicht, ober mit Reif vermischt als Rober hinlegt. Das Fleisch ber getöbteten Thiere ift unschädlich, wenn man bie verletten Stellen ausschneibet. Gines beißt Upas antiar (Antigris), bas andere Upas tiouto. Diefes ift bas heftigfte, aber am wenigften befannt, weil die Innwohner die Bubereitung fehr geheim halten. Die Biftbereiter rafpeln bie Rinde, tochen fie in einem tupfernen Topf mit Baffer und bicen bie Daffe ein wie Sonig : bann fommen noch einige Gewürze hingu. Drey Pfund Rinde geben faft 4 Ungen Extract. Das Gift wirft burch Blut- und Lomphaefaffe auf bas Ruckenmark und bringt Starrframpf und Erfticen hervor. Die Javaner halten bas Meerfalg für bas Begengift; allein es wirft nicht. Mublet I. 46. Lolchenault, Ann. Muf. XVI. t. 23. Upas tieuté.

- b. Ignatia, Die Strychnos; Relch fünfgahnig, Blume trichterförmig mit sehr langer Röhre, Beere trocken, einfacherig, mit vielen eckigen Samen.
 - 7) Die bittere (I. amara).

Baumartiger Strauch mir kletternten Zweigen; Gegenblatter vogl, Bfuthen weiß in Achfelrifpen, mit Früchten wie Birnen.

Philippinen, ziemlicher Baum, ber mit seinen Aesten auf anbere klettert; die Blumen spannelang, riechen wie Jasmin; die Früchte wie mäßige Birnen, mit spröder Schale und 15—20 Samen, sast zollbreit, braun und gestreift, drep = dis viereckly, in bitterem Mus. Diese Samen sind sehr bitter und werden unter dem Namen der Jgnatius = Bohnen wie die Brechnuß gestraucht, besonders in der Fallsucht. Phil. Trans. XXI. 1699. t. 1. s. 4—6. Gärtner T. 179. F. 8. Faba Sancti Ignatii. sebrisuga, indica; Igasure.

- c) Lasiostoma, Rouhamon. Ebenso, aber alles vierzählig, ein Strauch mit Ranken am Orinoco, ber voll eines getben, sehr giftigen Milchsafts ist, Mavacure heißt und bas Eurare. Sift tiefern soll. Aublet tab. 36. Humboldt, Pl. équinox. VII. pag. 201. Relations historique II. pag. 547. Bejuco de Mavacuré.
- 6. S. Die Beeren fportein (Willughbeia, Pacuria, Ambelania).

Reich fünfzähnig, Blume gestielt tellerförmig mit schiefem Saum; Rarbe topfförmig, Beere einfächerig, mit vielen rundlichen Samen an 2 Bandleiften, reif nur wenige, ohne Cyweiß.

1) Die faure (W. acida).

Stengel aufrecht, Blätter länglich, Blüthen fast stiellos in Achseln, Frucht zwepfächerig. Guyana, in Wälbern, ein Bäumschen, dessen Stamm S' hoch, 7" dick, mit grauen knotigen Aesten; alle Theile sehr milchreich; Gegenblätter 7" lang, 3" breit; 3—4 weißliche, halbzollange Blüthen in Dolbentrauben; Beere 2" lang, 1" dick, hochgelb, voll Warzen, zwepfächerig, mit einem Duhend großer Kerne; enthält ein saftiges, angenehm sauerschmeckendes Mus, das eingemacht sehr erfrischend ist und auch gegen Ruhr gebraucht wird. Aublot, Guiano t. 104. Lamarck, Illustr. t. 169. Ambelavia.

2) Die egbare (W. edulis).

Stengel fletternd, Gegenblätter elliptisch, Bluthen in After= bolben, fürzer als ber Blattstiel. Oftindien, ein ungeheurer Schlingstrauch, ber auf die höchsten Baume flettert, mit halbzoll biefer Rinde; Blätter 3-5" lang, 1-2" breit; Blumen zolllang, blaßroth; Becren faustgroß, oval, mit gelber, zerreibelicher Schale und mehreren Samen, wie Bohnen, in gelbem Mus, mit baumwollenartigen Fäden untermischt. Die Frucht schmeckt ben Inngebornen. Aus der Burzel fließt ein kleberiger Saft, der schlechtes Kautschuk ist. Rorburgh, Coromandel T. 280.

7. G. Die Apfelfporteln (Hancornia).

Reich flein und fünftheilig, Blume gestielt tellerförmig, mit weitem Saum, innwendig behagrt, Staubfaben furz; Narbe gespalten, Beere vielsamig.

1) Die gemeine (H. speciosa).

Blatter langlich, barich und glatt, Stiele brenbluthia am Enbe. Brafilien, ein Baum wie unfer faurer Rirfcbaum, melder Mangaiba beißt, mit geglieberten, oben zwenschneibigen Ateften und grquer, mildreicher Rinde; Blatter gegenüber, 11/4" lang, 3-4 Bluthen in Dolben, golllang, wie Jasmin, weiß und wohlriechend. Die Beeren wie 3metichen und felbft wie Suhneren, einige rund, andere oval, von herber und bitterer Dilch und nicht eher egbar ale bie fie abgefallen find, grunlichgelb, einerfeite fcon roth gebupfelt; enthalt ein weißes, weiches Dus wie Butter, bas fehr angenehm weinfauer fchmedt; barinn 5-6 gelbe, fuße Rerne, bie mit ber Frucht verfchludt werben. Die reifen Früchte sammelt man täglich in Menge unter ben Baumen und legt biejenigen, welche noch nicht gang weich find, nur eine Racht hin. Man mag noch fo viel effen, fo fpurt man boch feine Unbequemlichkeit bavon. Gie ftrost von Milch, welche bepm gelindeften Druck ausfließt, fehr leder fcmedt, fo mie bas Mus, welches im Munte fogleich zergeht und fehr erfrie ichend und gefund ift. Die Portugiefen machen bie Fruchte ein, und bann fteben fie feinem Gerichte nach; fie werben fo nach Guropa gefchidt. Es ift febr zweifelhaft, vb America eine fconere und beffere Krucht bervorbringt. In Babig und Dernambut finden fich gange Balber bavon. Bluht Enbe bes Binters, nehmlich im August, und ift aber 9 Monat mit Fruchten geziert. Ben Olinda reift fie im Rovember ober December, an ben meiften Orten im Sanner und hornung, am Franciscus. fluß im April und May. Wird übrigens auch wie andere Doft.

baume angepflanzt. Aus bem Saft macht man auch elastisches Gummi und bereitet ein angeuehmes Getränk, das jedoch im lebermaß Gelbsucht hervorbringen sont. Marcgrave, Bras. t. 122. Piso, Bras. t. 76. India t. 156. Gomez, Acta olysa, 1812. p. 51. F. Prinz Max von Wied, Martius und Nees in Leopold. Verhandl. XI. S. 84.

B. Strauß: Laubpflanzen.

Samen groß, meiftens vier in einem zwens, felten brens facherigen Grops.

Hieher gehören die Labiaten, Polemonien, Convolvulen, Afperifolien, Berbenaceen, Jasminen und Myrfinen.

Rrauter, Straucher und Baume in allen Elimaten, mit Begen - und Wechselblättern; Blumen lippenförmig ober regelmäßig, mit 4 ober 5 freyen Staubfaden; eine nußartige Capsel oder pflaumen- und beerenartige Frucht, meist zwepfacherig und je einfamig.

Die einen haben Capfeln, bie andern Frudte.

Die mit Capfeln finb:

- a. Lippenformig und tragen 4 schlauchartige Samen, wie bie Labiaten;
- b) ober sie find regelmäßig und haben eine brepfächerige Capfel mit mehreren Samen, wie die Polemonien und Hybroleen;
- e) oder ebenfalls regelmäßig mit einer zwepfacherigen Capfel und wenig Camen auf dem Boden, wie die Winden.

Die mit Früchten haben entweber

- a) vier Ruffe, wie tie Afperifolien;
- b) ober eine Pflaume, wie bie Berbenaceen;
- der einsamige, zwenfacherige Beeren, wie bie Ligu
 - d) ober vietsamige Beeren, wie bie Myrfinen.

Ordnung IV. Blathen . Laubpflangen.

ranged i femilie of fiction is made to

Capfel zwen- oder brenfacherig, je ein. oder mehrfamig.

Größtentheils ichwache Rrauter mit Gegen = und Bechfelblattern, meift in ben gemäßigten Bonen.

Gie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Capsel zwepfächerig, mit 4 schlauchartigen Samen und einem Griffel, Blume lippenformig. Labiaten.
- b. Capfel brenfacherig, mit mehreren Samen, Blume regel= mäßig. Polemonien , Sydroleen.
 - c. Capfel zwenfächerig, mit ein ober zwen Samen. Winden.

10. Bunft. Samen=Laubpflanzen — Schnoppen. Labiaten.

Capfel zwenfacherig, mit 4 fchlauchartigen Samen und Lippenblumen.

Meist Kräuter mit vierectigem Stengel und einfachen Gegenblättern, fast alle wohlriechend und reich an ätherischem Del. Die Blumen in Wirtelähren, zweplippig, mit 2 Paar ungleichen Staubfäden, selten ein Paar verkümmert; Kelch röhrig, fünfzähnig, bisweilen auch zweplippig; Griffel mit 2 Narben, steht zwischen den 4 schlauchartigen Samen und fällt nicht ab; es ist eigentlich eine vierknollige, dicht um die Samen anschließende, zwepsächerige Capsel, unten von einer Scheibe umgeben. Die Samen stehen aufrecht, so wie der Keim ohne Eyweiß. Meist in gemäßigten und kälteren Ländern.

Laub wohlriechend, befist allein die medicinischen Rrafte.

- A. Relch regelmäßig und fünfgahnig.
 - a. Reich walzig, ungestreift, weichzähnig.
- Dberlippe verfummert.
- 1. G. Die Gunsel (Ajuga).

Relch fünfspaltig, Oberlippe sehr flein und ausgerandet, Unterlippe dreplappig, Stanbfaden hervorragend, die zwepfacherigen Beutel klaffen mit einem einzigen Längsspalt; Schläuche nehartig gerunzelt. 1) Der friechenbe (A. reptans).

Stengel einfach und glatt, mit friechenden Ausläufern, Burzelblätter größer, verfehrt oval und ausgeschweift, Blüthensähren wirtelartig und blau. Gemein auf Grasplähen, in Bälbern, kaum spannehoch, im Frühling und Herbit, bisweilen roth und weiß; war officinell unter dem Namen: Herba Bugulae sive Consolidae mediae, schmeckt etwas bitterlich und herb, und wurde gegen Ruhr und Blutspepen angewendet. Blackswell T. 64. F. 1. Plenk T. 482. Hanne IX. T. 17.

2) Der Ader . G. (A. chamaepitys).

Stengel zerstreut, Blätter schmal und drenspaltig, Blüthen einzeln in Achseln, gelb, Unterlippe roth gedüpfelt. Auf steinigen Feldern, spannelang; riecht harzig, schmeckt bitter gewürzhaft und wird als Thee gebraucht, gegen Gicht und als wundreinigentes Mittel: Herba chamaepityos s. Ivae arthriticae. Bladwell T. 528. Plenk T. 473. Hanne VIII. T. 1. Toucrium; Erdtiefer, Feldenpresse, Schlagfraut.

2. G. Die Samanber (Teucrium).

Die Oberlippe fehr furz und tief gespalten, ihre Bahne an ber breplappigen Unterlippe, Schlauch nehformig.

1) Der gemeine (T. chamaedrys).

Stengel liegend, Blätter keilförmig oval und eingeschnitten, Blüthen purpurroth, zu dren in den Achseln. Auf Bergen, schuhhoch und zottig; Blätter zolllang, "/2" breit. Gewürzhaft und bitter, wird gegen Sicht, Berschleimung der Lungen und Fieber angewendet; Horba chamaedreos s. trixaginis. Schfuhr T. 150. Hanne IX. T. 4. Dasseld. VIII. T. 22. Bathengel.

2) Der Anoblauch . G. (T. scordium).

Stengel zerstreut und flaumig, Blåtter länglich, gezähnt und stiellos, Blumen gestielt, paarig, in Achseln, rosenroth, In Sümpsen, schuhhoch, riecht wie Knoblauch, schweckt bitter und wird als schweißtreibendes und Wurmmittel gebraucht; der Absud färbt das Tuch grün. Herba Scordii, Lachenknoblauch. Wasser-Bathengel. Schkuhr T. 155. Hanne VIII. T. 3. Düsselt. VII. T. 21. Wagner II. T. 213.

3) Das Rapenfraut (T. marum).

Strauchartig, Blätter spih = vval, gestielt, unten weißstigig, Blüthen weiß, in einseitigen Trauben. Mittelmeer, auf Felsen, ben uns in Garten; ein schuhhohes Sträuchlein mit Blättern, wie Thymian, 1/2" lang; riecht campherartig, schmedt bitterzemunghaft und wird als ein startes Reizmittel gebraucht, kommt auch ins Nießpulver; wird sehr von den Kahen geliebt: sie wälzen sich darinn und scharren sich Gruben um den Stock. Herba mari vori s. syriaci. Ptenk T. 474. hahne VIII. T. 2. Düsseld. IV. T. 21. Amberkraut.

- * Blumen fast regelmäßig, vierlappig.
- 3. G. Die Bigeunerfrauter (Lycopus).

Relch röhrig und regelmäßig fünfspaltig, Blume furz, vierlappig, Oberlappe breiter und ausgerandet, nur 2 Staubfaben ausgesperrt.

1) Das gemeine (L. europaeus).

Blatter oval lanzetförmig und tief gezähnt, Blumen weiß und roth gedüpfelt. Ueberalt an Gräben, 2—3' hoch, aufrecht und ziemlich einfach. Wurzelblätter 4" lang, 11/2" breit, Blüsthen in zahlreichen Wirteln, dicht benfammen; riecht schwach, schwarzfärben, wird auch statt viel Gerbstoff und dient zum Schwarzfärben, wird auch statt der China gegen Wechselsieber und Blutslüsse angewendet; Herba marrubii aquatici. Lamar ct. 8. Fl. dan. t. 1081. Schluhr T. 4.

4. G. Die Blaufchnoppen (Amethystea).

Relch glodenförmig, fünftheilig, Blume fünflappig, ber untere Lappen größer und hohl, nur 2 Staubfaden an einander, Schläuche höckerig.

1) Die gemeine (A. caerulea).

Blätter klein, drepspaltig und gezähnt; Blümchen nebst Deckblättern henblau, in Strangern. Sibirien, ein kleines Kraut, ben uns in Töpfen, 1—2' hoch. Acta ups. 1742. f. 4. Steven, Mem. Molc. t. 5.

5. S. Die Mungen (Montha).

Blume röhrig, zieinlich regelmäßig viertheilig, ber breitere,

obere Lappen ausgerandet, Staubfaben auseinander fiehend und nacht; Blumen meift weiß.

Starfriechenbe Rrauter in ber norblichen Erbhalfte, mit vielen Stengeln aus einer friechenden, gegliederten Burgel; Blumen flein in Birtelahren.

- a) Mehrenförmig.
- 1) Die wilde (M. fylveftris).

Blätter länglich, filzig und gezähnt; Blumen weißlich, mit längern Staubfäben in walzigen Aehren. An Gräben, mehrere Schuh hoch und äftig, Blätter 4" lang, 1" breit, Blumen ins Röthliche; riecht unangenehm und wurde ehemals gebraucht; Herba montastri. Plenf T. 466. Schfuhr T. 158. Reichenbach, Ic. t. 982, 983. Rogmunze.

2) Die Pfeffer : M. (M. piperita).

Blätter gestielt, spip voll, glatt und gezähnt, Blumen weißlich mit röthlichem Sanm und kurzeren Staubfaben, in länglischen stumpfen, unten unterbrochenen Aehren, Reich glatt, mit gewimperten Zähnen. Wild in England, bey und in Gärten, gegen 3' hoch und ästig; Blätter 2" lang, fast 1" breit, 30 Blüthen in einem Dupend Wirtel; blüht im Spätsommer, riecht sehr gewürzhaft und angenehm, enthält ätherisches Och, schmedt campherartig und kühlend. Die Blätter und Aehren zu Thee gegen geschwächte und krankhafte Berbauungsorgane. Blackswell T. 291. Plenk T. 468. Hanne XI. T. 37. Düsselb. I. T. 13. Bagner I. T. 144.

- b) Birtel topfformig.
- 3) Die Bachmunge (M. aquatica).

Blätter gestielt, oval und gegähnt, unten behaart, Blumen violettroth mit längeren Staubfaden, Kelch rauch. Un Bächen, 2—3' hoch und ästig, Blätter L' lang, 1" breit. Weuig Wirtel, die untern entfernt; stinkt, schweckt bitterlich und wurde ehemals gebraucht: Herba M. s. Balsami palustris. Blackswell T. 32. Fl. dan, t. 638, Host, Fl. austriaca II. 141. Wagner II, T. 229.

4) Die frause M. (M. crispa).

Blatter oval herzförmig, wellig und gegahnt, fliellos und

glatt; Blumen röthlich, mit gleich langen Staubfäben, Kelch glatt mit gewimperten Zähnen. In Gärten, 2' hoch und äftig, Blätter 1½" lang, 1" breit, die untern Wirter unterbrochen; riecht gewürzhaft und wird gebraucht wie die Pfeffer-M., wirkt aber schwächer. Plenk T. 467. Hanne XI. T. 38. Düffeld. I. T. 5. Wagner I. T. 111.

- c) Die Birtel entfernt.
- 5) Die Acter = M. (M. arvensis).

Sehr ästig, Blätter gestielt, spip-oval und gezähnt, Blumen röthlich, mit gleich langen Staubfäben, in genäherten Wirzteln, Kelch meist rauch. Semein in seuchten Felbern, besonders nach der Aernte, schuhhoch und ästig, Blätter 2" lang, 1" breit; riecht start und unangenehm und soll das Gerinnen der Milch verhindern, wenn sie von den Kühen gefressen wird; daher glaubt man, sie sehen behert. Fl. dan, t. 512. Blackwell T. 131. Reichenbach, Iconogr. t. 968 — 72.

6) Die Balfam = M. (M. gentilis).

Blätter gestielt, spip oval und gezähnt, Blumen violett, mit kurzeren Staubfäden. Südlich an Gräben, ben uns in Gärsten, fast wie die vorige, aber weniger rauch, Stengel 2—3' hoch, röthlich mit langen Nesten, Blätter 2" lang, 1" breit; riecht angenehm, gewürzhaft und wird gebraucht: Herba M. balsaminae. Fl. dan. t. 736. Schfuhr T. 158. Reichenbach, Icon. t. 974. Garten Balfam.

7) Der Polen (M. pulegium).

Stengel liegend, Blätter oval, stumpf, rauch, geferbt und gestielt, Blumen röthlich mit langeren Staubsäden, Kelch borstig, Wirtel fugelrund. An überschwemmten Orten, sonst in Gärten, spannehoch; meist mehrere Stengel aus einer friechenden Wurzel, Blätter 1/2" lang; riecht start gewürzhaft, schmedt scharf, röthet die haut und wird vom Landvolf gebraucht: Herba Pulogii. Blackwell T. 302. Plenk T. 469. Hanne XI. T. 39. Duffeld. XIII. T. 13. Wagner I. T. 32.

6. S. Die Pfefferträuter (Satureja).

Relch zehnstrauchig, mit nachtem Schlund, Blume vierthei-

ausgesperrt, unter ber Obenlippe. Rrauter im fublichen Europa, mit schmalen Blättern, harzig gebupfelt.

1) Das gemeine (S. hortensis).

Aeste armförmig, Blätter schmal lanzetförmig, unten gebüpfelt, Blumen violett, in kleinen Achselsträußern. Südeuropa, ben uns in Gärten, schuhhoch und borstig, Blätter zolllang, 3" breit, Stiele zwey- bis fünfblüthig; riecht und schmeckt sehr gewürzhaft und wird als Rüchenkraut gebraucht. Plenk T. 486. Schkuhr T. 156. Sturm H. V. Hanne VI. T. 9. Wag = ner I. T. 79.

- * Blume zwenlippig.
- 7. S. Die Misope (Hysopus).

Relch gestreift und fünfzähnig, Blume klein, Oberlippe kurz und ausgerandet, Unterlippe dreptheilig, die seitlichen Lappen aufrecht, der mittlere ausgerandet, Staubfaden ausgesperrt, so wie die Beutelfächer. Strauchartige Kräuter am Mittelmeer, mit schmalen, gestichelten Blättern und Blüthen in einseitigen Trauben.

1) Der gemeine (H. officinalis).

Fast strauchartig, Blätter schmal lanzetförmig, Blumen blau, in einseitigen, vielblüthigen Wirtelähren, Kelczähne fast gleich. Sud-Europa, auf Mauern und Bergen, ben uns in Gärten zu Einfassungen, schuhhoch, unten ästig und holzig, Blätter zolllang, 3" breit, Blumen auch rosenroth und weiß. Riecht und schmedt gewürzhaft, campherartig, enthält viel ätherisches Del, Gerbstoff, und wird zur Stärfung bes Magens und gegen Brustbeschwerden gebraucht, gegen Quetschungen und als Gurgelwasser ben Husten, bas Kraut mit den Blumen. Jacquin, Austria t. 254. Plenf T. 465. Schfuhr T. 156. Hanne VI. Taf. 18. Düsseld. VIII. Taf. 5. Wagner I. Taf. 106.

8. G. Die Ragenmungen (Nepeta).

Reich funfahnig, Blume vorragend und aufgeblafen, Oberlippe aufrecht und ausgerandet, Mittellappen ber Unterlippe ausgehöhlt und geterbt, Staubfaben bicht benfammen. 1) Die gemeine (N. cataria).

Stengel behaart, Blätter gestielt, oval herzsörmig, gezähnt und unten graulich, Blumen weiß und roth gedüpfelt, in bichten Aehren. Südlich an Bergen und Schutthausen, meist in Gärten, 2—3' hoch und ästig, Blätter 2" lang, 1" breit; riecht durchdringend und schmeckt gewürzhaft und bitter, und wird als ein reizendes, krampsstillendes Mittel gegen Berschleimung und Krämpse im Unterleibe gebraucht. Ift sehr ben den Rahen beliebt, als welche sich darauf herumwälzen, wie benm Rahenfraut und Baldrian. Plent T. 485. Schluhr T. 157. Hapne IV. T. 8.

9. G. Die gavenbel (Lavandula).

Relch ftumpf gezähnt, mit einem Dectblatt, Blumenröhre lang, Oberlippe ausgerandet, Unterlippe ftumpf breylappig, Staubfaden turz, mit nierenförmigen Beuteln.

Grauliche Sträuchlein mit schmalen Blättern in füblichen Gegenden.

1) Der gemeine (L. spica).

Blätter schmal, mit umgeschlagenem Rand, Blumen blau, in unterbrochenen Aehren, mit rautenförmigen, trockenen und zugespisten Deckblättern. Mittelmeer, bey und in Gärten zu Einfassungen, besenartiges Sträuchlein schuhhoch, mit Blättern 2" lang, 3" breit, grau filzig, Aehren 4—5" lang, mit 12 Blüthen im Wirtel; riecht sehr angenehm und schmeckt bitter gewürzhaft, enthält viel ätherisches Ocl und wird häusig äußerlich angewendet, Kraut und Blüthen: Herba et Flores Lavandulae. Schluhr T. 157. Hanne VIII. T. 38. Düsselb. III. T. 16. Wagner I. T. 36. Aspic, Spife.

Aus ber etwas gregern Art, Lavandula latifolia mit breistern Blättern, 2—3' hoch, bestillieren im füblichen Frankreich bie hirten auf freyem Felde bas atherische Del (Oleum Lavandulae). Blackwell E. 295. hanne VIII. E. 38. Dufsfelb. XIII. T. 19.

10. S. Die Gliedfräuter (Sideritis).

Relchzähne lang, mit behaartem Schlund, Blume langer, Dberlippe aufrecht und gespalten, Unterlippe brenfpaltig und

geferbt, mit furzen Staubfaben; zwen Narben um einander. Rrauter und Strauchlein am Mittelmeer, mit Deciblattern in ben Alehren.

1) Das Berg. G. (S. montaua).

Rraut mit lanzetförmigen, gezähnten Blättern, Blumen mit braunem Rand, fürzer als Kelch, dessen oberer Lappen brenspaltig; hin und wieder auf Bergen, liegend und spannehoch, Wirtel sechsblüthig. Jacquin, Austria t. 434. Schfuhr Taf. 158.

2) Die rauche (S. hirsuta).

Stengel aufsteigend und rauch, Blätter spatelförmig und gezähnt, Blumen blaßgelb, mit herzförmigen Deckblättern. Südlich auf Hügeln, schuhhoch, mehrere Stengel aus einer Wurzel, unten holzig, Blätter 1'/2'' lang, 1/2'' breit, Wirtel sechsblüthig; riecht angenehm balsamisch, schmeckt bitterlich und ist officinest: Herba Sideritidis. Cavanilles T. 308. Hanne IV. T. 9. Düsselb., Supplement II. T. 15.

b. Relch edig und gestreift, meift stechend gezahnt, Blume ftarf zwenlippig.

11. G. Die Gunbelreben (Glechoma).

Blume viel langer als Reld, Oberlippe gespalten, untere flach und dreplappig, ber mittlere Lappen ausgerandet, Staub-beutel freuzförmig gestellt.

1) Die gemeine (Gl. hederacea).

Kriechend, Blätter nierenförmig und gekerbt, Blumen blau, zu. 6 in den Wirteln. An Zäunen und Grasplätzen überall, blüht im Frühjahr und Herbst, schuhlang, Blätter zolllang, riecht balsamisch, schmeckt bitterlich und scharf, und wird gegen Lungen- und Harnfrankheiten gebraucht, auch in die Kräuterssuppen. An den Blättern entstehen oft Galläpfel von Cynips Glechomae. Knorr, Deliciae II. t. C. 1. Schkuhr T. 152. Sturm H. VIII. Hanne T. 8. Düsseld II. T. 22. Wag=ner I. T. 15. Herba Hederae terrestris, Gundermann.

12. G. Die Taubneffeln (Lamium).

Relchzähne grannig, Blume viel langer und aufgeblafen, Dberlippe gewölbt und gang, Mittellappen ber Unterlippe aus-

gerandet, Seitenlappen zuruckgeschlagen, Beutel bartig, Samen drepedig. Europäische Kräuter mit vierectigem Stengel, herzeförmigen, runzeligen Blättern, Blumen in Wirteln mit honigsfaft im Boden.

1) Die weiße (L. album).

Blätter gestielt, spip oval und herzsörmig, gezähnt, Blumen weiß, zu 20 im Wirtel, hell und geferbt. Ueberast an Heden und in Gärten, 11/2' hoch und hohl, Blätter 21/2'' lang, 11/2'' breit, Blume über zolllang, geiblichweiß; blüht den ganzen Sommer, riecht unangenehm, schmedt bitterlich, wird jung im Norden gegessen und sonst gegen Schleimflüsse empsohlen, die Blüthen gegen Husten. Herba Urticae mortuae. Knorr, Deliciae I. tab. N. 8. Schluhr Taf. 159. Sturm H. VIII. Hanne V. T. 41.

2) Die geflectte (L. maculatum).

Ebenso, aber die Blätter mehr brepeckig, herzsörmig und meist weiß gesteckt, Blumen purpurroth, 10 im Wirtel, Oberslippe gezähnt. Ueberall in Hecken, 1—2' hoch, manchmal ungesteckt und die Blumen weiß; wird in Italien gegen Milzekrankheiten gebraucht. Blackweil T. 181. F. 2. Schkuhr T. 159. Reichenbach, Icon. t. 215. 216. Herba Lamii Plinii s. Milzadella.

3) Die rothe (L. purpureum).

Blätter rundlich und herzförmig, gestielt und geferbt, Blumen purpurroth und grab. Ueberall auf Felbern, wie die gefleckte, aber kleiner, finkt und vertreibt Motten und Banzen. Fl. dan. t. 523. Knorr, Deliciae I. t. N. Schkuhr T. 159.

4) Die italianische (L. garganicum).

Blätter herzförmig und flaumig, Blumen groß, weißlich und roth gestreift, Röhre grad. Stalien, ben uns häufig in Gärten als Zierpflanze, über schuhhoch, Wirtel vielblüthig, Oberlippe gespalten. Schfuhr T. 159.

13. G. Die Sanfneffeln (Galeopsis).

Relchzähne grannig, Blumenröhre lang und oben bauchig, Oberlippe gewölbt und furz gespalten, Mittellappen ber Unterlippe geferbt, Seitenlappen hoht, Beutel gewimpert. Europaifche Kranter mit armförmigen, knotigen Aleften und schmalen Blattern. Sohlzahn.

1) Die gemeine (G. tetrahit).

Stengel borstig, Blätter spih-oval und gezähnt, Blumen röthlich, doppelt so lang als Kelch, die obern Wirtel getrennt. Gemein auf Feldern, 2—3' hoch, sehr ästig, Blätter 3" lang, 1½" breit, Blume ½" lang, weiß und purpurroth gesteckt; schmeckt bitterlich herb, und wurde ben Sthleimkrankheiten gebraucht: Herba Cannabis sylvestris. Reichenbach, Iconogr. t. 857. Sturm H. 62.

2) Die fcmalblätterige (G. ladanum).

Stengel röthlich, aufrecht und ästig, Blätter lanzetförmig und gezähnt, Blumen purpurroth, in entfernten Wirteln. Ueberall in sandigen Feldern, nur spannehoch mit langen Blumen; wird auch gebraucht. Plenk T. 506. F. 2. Schkuhr T. 160. Sturm H. 62.

3) Die gelbliche (G. ochroleuca).

Stengel flaumig, Blatter spip-oval, Blumen schwefelgelb, viel langer als ber zottige Kelch. Auf sandigen Feldern 1—2' hoch, Blatter 3" lang, 1" breit, Blumen über zottlang, helm gezähnelt; riecht etwas gewürzhaft, schmeckt bitterlich salzig, entshält etwas Harz und wird gegen die schleimige Lungensucht gebraucht, war der sogenannte liebersche Thee gegen Auszehrung. Reichenbach, Iconogr. t. 46. Sturm H. 62. Dusselb. XIV. T. 15.

4) Die gelbe (G. galeobdolon).

Blätter oval, Blumen goldgelb, ohne hohle Seitenlappen, Wirtel sechsbluthig, in vierblätteriger huffe. häufig in Wäldern schuhhoch, Blätter oft weiß geflectt, wie ben der Taubnessel, auch mit Ausläufern. Burde angewendet unter den Namen Herba Lamii lutei. Schfuhr T. 160.

14. . Die Bathengel (Betonica).

Reichzähne fpisig, Schlund borftig, Blume lang und malzig, Oberlippe fast fentrecht und flach, Mittellappen der Unterlippe geferbt. Europäische, magere, meift zweiglofe Kräuter mit

fteifen haaren und wenigen geferbten, runzeligen Blattern, Blumen bunn, in unterbrochenen Wirteln.

1) Der gemeine (B. officinalis).

Stengel schlank und einfach, mit länglichen, etwas herzförmigen und gekerbten Blättern, Blumen röthlich, Kelch glatt,
in unterbrochener Achre. In Wälbern, mehr südlich, 2' hoch,
Blätter 2" lang, fast 1" breit, Wurzelblätter lang gestielt. Die Wurzel schmeckt ekelhaft und erregt Erbrechen und Purgieren. Kraut bitterlich, als Thee gegen Rervenübel und Verschleimungen; das Pulver als Niesmittel. Radix, Herba et Flores betonicae. Schfuhr T. 160. Reichenbach, Iconogr. t. 710.

Man unterscheitet jest die in Deutschland wachsende Pflanze von der vorigen, und macht daraus 2 Gattungen (Betonica hirta et stricta). In unsern Apothesen bewahrt man sie für die gemeine. Knorr, Deliciae II. tab. B. 5. Schkuhr Taf. 160. Sanne IV. T. 10. Reichenbach, Ic. t. 711; B. stricta, tab. 712.

15. G. Die Biefte (Stachys).

Relchzähne grannig, Schlund nackt, Blume kurz, Oberlippe gewölbt, aufrecht und ganz, Unterlippe drenfpaltig, Staubfäben seitwärts geschlagen. Kräuter in gemäßigtem Elima, mit viereckigem, behaartem Stengel und breiten Blättern, Bluthen in unterbrochenen Wirteln. Schnoppen.

1) Der gemeine (St. recta, sideritis).

Stengel aufsteigend, rauch und ästig, Burzelblätter herzeförmig und gestielt, Stengelblätter lanzetförmig und gezähnt, Blumen gelblich, Rand purpurroth, zu 6 in den Birteln. Auf Bergen, in hecken, gemein, 2' hoch, mehrere Stengel aus einer Burzel mit einigen Zweigen, Blätter 2" lang, 1/2" breit und behaart, Blumen 1/2" lang. Die Blätter riechen fast wie Steins Del, schmecken etwas herb und wurden gegen Nervenübel, auch gegen das Beschreyen des Biehs und ber Kinder gebraucht; daher Beruffraut und Beschreyfraut. Jacquin, Austria t. 359. Schfuhr T. 161. Hanne IV. T. 12. Duffeld. H. T. 16.

2) Der Sumpf=3. (St. palustris).

Stengel aufrecht, unten borftig, Blatter fcmal, umfaffend,

flaumig und gezähnt, Blumen roth, zu 6 in den Wirteln. Häufig an Gräben 3' hoch, Blätter 4" lang, 1" breit; stinkt und schmeckt bitter; ehemals gegen Unterleibskrankheiten und als Wundmittel. Die Burzel ist dick und senkrecht, fleischig und mehlig, und soll jest in England als Nahrungsmittel gezogen werden. Herba Marrubii aquatici, acuti. Fl. dan. tab. 1103. Sturm S. XVIII. Hapne III. T. 40.

3) Der Balb=3. (St. sylvatica).

Stengel aufrecht, Blätter gestielt, oval herzsörmig und gezähnt; Blumen purpurroth und weiß gesteckt, 6 in einem Birtel. In Bäldern und Büschen an seuchten Stellen, 2' hoch, Blätter 4" lang, 2" breit; stinkt wie Steinöl, schmeckt bitterlich und herb, und wurde gegen Kröpfe und als harn- und bluttreibendes Mittel gebraucht. Fl. dan. tab. 1102. Schfuhr T. 161. Hanne IV. T. 11.

4) Der Berg = 3. (St. germanica).

Stengel aufrecht und wollig, die untern Blätter gestielt, länglich herzförmig und gezähnt, Blumen klein, röthlich, ihrer viele in den Wirteln. Ueberalt auf Hügeln und an Wegen 3' hoch, und ganz mit weißem Filz bedeckt, wie Andorn Blätter 3" lang, 1" breit; stinkt, schmeckt fad und bitterlich und wurde gegen Leberkrankheiten gebraucht. Herba Marrubii agrestis. Jacquin, Austria tab. 319. Schfuhr Taf. 161. Reichenbach, Iconogr. t. 950.

16. S. Die Undorne (Marrubium).

Reich zehnstreifig, fünf- ober zehnzähnig und behaart, Blume nicht viel länger, Oberlippe schmal, aufrecht, flach und gespalten, Mittellappen der Unterlippe ausgerandet, Schläuche drepedig.

1) Der weiße (M. vulgare).

Stengel und Blatter weißfilzig, die lehtern oval, runzelig und gezähnt, Deckblätter und Kelchzähne hakenförmig, Blumen fieln und weiß. In Sandfeldern, Hocken, gemein, 2' hoch und ästig, Blätter 1'/2" lang, 1" breit, fast fraus, die untern lang gestielt, 40—50 Blüthen in dichten Wirteln; riecht angenehm, fast wie Bisam, schmeckt bitter und etwas scharf, enthält ein Harz und wird als stärkendes und auslösendes Mittel

ben Unterleibstrantheiten und Brustverschleimungen gebraucht: Herba Marrubii albi s. prasii. Plent T. 487. Schtuhr T. 162. Hanne XI. T. 40. Duffelb. XVIII. T. 18. Wagner I. T. 45. Dorant, Leuchte.

- b) Kelch zehnstreifig, Saum offen und fünfzähnig, Oberlippe der Blume hohl, grad und geferbt, Mittellappen der Unterlippe herzförmig, die feitlichen etwas ausgerandet, Staubfäden nahe benfammen und parallel, Schläuche rundlich. Ballota.
 - 2) Der ich warze (B. nigra).

Blätter oval und etwas herzförmig, gezähnt, Kelchzähne enförmig und grannig; Blumen purpurroth oder weiß, in gestielten und halbierten Birteln. An Wegen, auf Schutt, gemein, über 3' hoch und behaar, Blätter 2'' lang, 1'/3'' breit, buntelgrün, werden später schwärzlich. Afterdolden fünf. bis neunblüthig, die Kelche in gestederten Haaren; stinkt und schweckt etwas bitter und wurde gegen Hypochondrie, Hysterie gebraucht, jeht noch behm Bieh: Herba marrubii nigri. Blackwell T. 136. Schfuhr 161. Reichenbach, Iconogr. t. 773.

17. 3. Die Berggefpanne (Leonurus).

Relch fünfedig und fünfgrannig, Oberrlippe ber Blume hohl, aufsteigend und gang, untere gurudgefchlagen, Mittellappen ungetheilt, verblühte Staubfaben gewunden, Schläuche brepedig.

1) Das gemeine (L cardiaca).

Untere Blätter rundlich herzförmig, fünflappig und gezähnt, obere lanzetförmig und drenspaltig, Blumen klein, blagroth, länger als der Kelch. Un Zäunen, auf Schutt, gemein, 3' hoch, Blätter 2" lang und fast ebenso breit, mit kurzen Lappen, 14—18 Blüthen in Wirteln, fast in allen Achseln; Blume purpurroth, Unterlippe gelb und roth gedüpfelt, stinkt, schmeckt bitter und wurde gegen Herzklopfen oder Herzgespann der Kinder, gegen Magenbeschwerden, Unterleibskrankheiten, Verschleimung der Lungen gebraucht, und jeht noch statt des Baldrians: Herba Cardiacae. Plenk Taf. 463. Schkuhr Taf. 162. Hapne III. Taf. 41.

18. 3. Die Salbenftraucher (Phlomis).

Reich fünfertig und fünfzähnig, Blume furz, Oberlippe zufammengedruct, ausgerandet, haurig und niedergebogen, Mittellappen der Unterlippe ausgerandet, Staubfaden unten mit einem Anhängfel.

1) Der fnollige (Phl. tuberosa).

Stengel frautartig und unbehaart, Wurzelblätter oval herzeformig und geferbt, die obern länglich lanzetformig, Deckblätter borftig, Blumen purpurroth, Wurzel fnollig. Un Ackers und Waldrandern, von Destreich an die Sibirien, bey uns in Gärten, Stengel roth, 4—6' hoch, Burzelblätter spannelang, 4" breit; an den Faserwurzeln hängen nußgroße Knollen, welche in der Ufraine gekocht und gegessen werden; das Wasser davon zum Purgieren, der Aufguß des Krauts gegen Ruhr. Schfuhr Taf. 163.

2) Der gemeine (Phl. fruticosa).

Aestiger und weißsilziger Strauch mit rundlichen Blättern, Sullen lanzetförmig, Blumen groß und gelb. Destlich am Mittelmeer, ben uns in Töpfen als Zierpflanze, 3—5' hoch, mit schönen großen Blumen in topfförmigen Wirteln; ehemals bie Blätter als Umschläge gegen Verbrennung und Geschwüre, unter dem Namen Jerusalems-Salben. Dillon., Hort. olth. t. 237. t. 306. Sabbati, Hort. rom. III. t. 13.

3) Der goldgelbe (Phl. leonurus).

Strauchartig, Blätter lanzetförmig, gezähnt und rauh, Kelch zehneckig und zehnzähnig, Blumen hochgelb und sammetartig, Unterlippe sehr klein und drepspaltig. Borgebirg der guten Hoffnung, ben uns in Gewächshäusern als schöne Zierpstanze, 4' hoch. Breynius, Cent. t. 56. Seba, Mus. I. t. 14. f. 1. Leonotis.

19. G. Die Bederfconoppen (Moluccella).

Relch weit glockenförmig und funfstachelig; Blume viel fleiner, Oberlippe hohl, untere dreplappig.

1) Die glatte (M. laevis).

Rrautartig, Relch glodenförmig, mit 5 flumpfen Bahnen, Blätter gestielt, rundlich oval und gezähnt, Dectblätter bornig.

Sirien, ben uns in Gärten, gegen 2' hoch und äftig, Blätter 1½" lang und breit, hellgrun, dunn und glatt, mit stechenden Zähnen, Kelch weißlich, über 1" weit und neprippig; Blume viel kleiner, weiß und röthlich geschäckt; eine spnderbare Pflanze, riecht angenehm, wie Welissen, schmeckt bitter und war officinell. Sabbati, Hort. romanus III. tab. 45. Lamarck, Illustr. t. 519. f. 2.

2) Die fnollige (M. tuberosa).

Relch trichterförmig, mit stechenden Zähnen, Blätter stiellos, spatelförmig und gezähnt, Blumen gelb. Tataren, Stengel schuhhoch, viere fig und sperrig; Die Wurzel besteht aus 2—3 faustgroßen Anollen, welche gegessen werden und fast wie Rüben schmecken, aber etwas bitter. Pallas, Reise III. T. T.

- B. Kelch zweylippig.
 - c. 3wen Paar Staubfaben.
- 20. G. Die Belmfrauter (Scutellaria).

Relchlippen ganz, die obere deckelartig, mit einem Sporn, Blumenlippen geschlossen, die obere dreplappig und zusammengedrückt, die untere ausgerandet, die Schläuche gestielt und vom Kelche verdeckt.

1) Das gemeine (Sc. galericulata).

Blätter lang herzförmig und geferbt, Blüthen einzeln in Achseln, einseitig, blau. An feuchten Orten, schuhhoch und ausdauernd, mit friechender Wurzel, Blätter 2" lang, fast 1" breit, Deckblätter borstenförmig, Blume 3/4" lang; riecht etwas knoblauchartig, schmeckt bitter und wurde gegen Wechselsieber gebraucht, daher Herba Tertianariae. Plenk T. 488. Schkuhr T. 167. Römers eur. Fl. H. Hange III. T. 36.

21. S. Die Brunellen (Prunella).

Oberlippe bes Relchs drengahnig und flach, untere zweptheilig, Oberlippe ber Blume gewölbt und gang, Mitteltappen ber untern gegähnt, Staubfaben gabelig, Rarbe gespalten.

1) Die gemeine (Pr. vulgaris).

Stengel fchmach behaart, mit gestielten, länglich ovalen und gezähnelten Blättern; obere Kelchzähne furz, Blume viel länger und violett. Auf Baiden und an Balbern, schubboch, Blätter

2" lang, 1" breit, Deckblätter gefärbt, Bluthen in kopfartigen Aehren; schmeckt bitterlich und etwas herb, und wurde gegen die Bräune gebraucht, daher ber Name: Herha Prunellae s. Consolidas minoris. Plent Taf. 492. Schtuhr Taf. 168. Sturm H. V. Hanne VI. T. 10.

22. G. Die hirnfräuter (Ocymum).

Blüthe verfehrt, Oberlippe des Kelchs rund und breit, Unterlippe vierzähnig, Blume furz, Oberlippe vierspaltig, untere ganz, Staubfäden niedergebogen, die 2 außern unten mit einem Zahn. Basilienkraut.

1) Das gemeine (O. bafilicum).

Stengel frautartig, mit länglich ovalen, etwas gezähnten Blättern, Kelch gewimpert, Blumen weiß und wohlriechend. Persten und Ostindien, ben uns in Zimmern wegen des Bohlgeruchs, der eitronen- oder anisartig ist, wird auch an Suppen gethan; schuhhoch, Blätter 2" lang, 1½" breit, Blüthen in spannelangen Trauben; war officinell und ist es noch in Ostindien; das über die Samen gegossene Wasser wird ganz schleimig und dient gegen Entzündung der Schleimhäute. Es gibt eine Abart mit braunen Blättern, welche als Sonderbarkeit gesschäft wird. Sabb., Hort. rom. III. tab. 84. Plenk T. 491. Danne XI. T. 3. Düsseld. I. T. 17.

2) Das fleine (O. minimum).

Ebenso, aber kleiner, und die Blätter oval und graulich, wenig Wirtel in Achseln. Ben uns überall in Gärten und Töpken, stammt aber aus Ecolon; kaum spannehoch, die Zweige bicht benfammen, nie eine Kugel, sehr wohlriechend. Rumph V. Taf. 93. Fig. 1. Sabbati, Hort. romanus III. tab. 85. Schkuhr T. 166.

23. G. Die Quenbel (Thymus).

Oberlippe des Kelche brenzähnig, untere zwenzähnig, Schlund zottig; Blume kurz, Oberlippe aufrecht und ausgerandet, Untertippe drentappig, Staubfäden aufsteigend. Thymian. Meist immer grüne, kleine Sträucher, mit schmalen und harzig gestüpfelten Blättern, in Europa, Blüthen in Köpfchen.

1) Der Felb. Q. (Th. ferpyllum).

Stengel holzig, kriechend und wurzelnd, mit aufrechten Zweigen, Blätter länglich, stumpf, hinten gewimpert, Blumen röthlich in Röpfen. An trockenen Orten, Wegen und Rainen, besonders auf Hügeln, gemein, spannelang, mit 2—3" langen Zweigen; Blätter gestielt, 3" lang, 2" breit, 4—8 Blumen in 3—4 Wirteln dicht bensammen. Eines der gewürzhaftesten Kräuter in Europa, welches meistens zu Bädern für die Kinder angewendet wird. Gutes Bienensutter; die Bienenschwärme bleiben gern in Körben, die damit ausgestrichen sind. Plenk Tas. 490. Schkuhr Tas. 164. Hapne XI. T. 1. Düsseld. XIV. T. 13. Wagner I. T. 19.

2) Der Garten = Q. (Th. vulgaris).

Stengel strauchartig, aufrecht und sehr ästig, Blätter länglich und umgerollt, Blumen röthlich, in ährensörmigen Wirteln.
Süd-Europa, ben uns in Gärten als Einsassung, spannelang
und grau, Blätter 4" lang, 1" breit, Wirtel sechsblüthig.
Sehr gewürzhaft, wird aber nur in der Küche gebraucht, besonders zu Brühen und gedämpstem Fleisch. Flent T. 489.
Schfuhr T. 164. Hapne XI. T. 2. Dusselb. XIV. T. 4.
Römischer Quendel, Demuth.

3) Der Stein . D. (Th. acinos).

Ziemlich aufrecht und rauch, Blätter länglich und vorn gezähnt, Blumen bläulichroth, zu 6 in den Wirteln. Mit dem Feldqueudel, aber kleiner, Kelch mit 15 Streifen; gewürzhaft, wird ebenfo gebraucht. Fl. dan. tab. 814. Sturm H. 70. Acinos.

24. G. Die Doften (Origanum).

Achren in gefärbten Dectblättern, Kelch fünfzähnig, faum zweylippig, mit Botten im Schlund; Oberlippe der Blume aufrecht und ausgerandet, untere dreylappig, Staubfaden abstehend, Schläuche vval.

1) Die gemeine (O. vulgare).

Blätter fpip-oval und gang, Aehren rundlich und rifpenartig gehäuft, Deciblätter oval, länger als ber fünfzähnige Relch, Blumen röthlich. Auf Bergen, an hecken, 22 hoch,

Blätter 11/2" lang, 1" breit, Aehren 4", Deckblätter sben purspurroth so wie ber Rand bes Kelches; riecht sehr start und angenehm, schmedt-gewürzhaft und bitterlich, und ist ein frästiges Heilmittel; zu Bäbern, zu Berfälschung des Biers, zum Braunfärben ber Bolle, soll auch die Stelle des Thees vertreten. Plenk T. 495. Schkuhr T. 164. Sturm H. III. hapne VIII. T. 8. Düsselb. IV. T. 24. Wagner II. T. 129. Dorrant, Wohlgemuth.

2) Die cretische (O. creticum).

Blätter spissonal, rauch und stark gedüpfelt, Nehren lang und buschelförmig, Deckblätter oval, viel langer als der gesdüpfelte Relch. Sud-Europa, besonders Ereta, Stengel 11/26 hoch und braun, Blätter 6" lang, 3" breit und graulich, Nehren 6" lang, 3—4 bepsammen, Blumen weiß; riecht und schmeckt sehr gewürzhaft, fast wie Majoran, wird aber dennoch wenig gebraucht; liefert das spanische Hopfen-Del. Schluhr E. 164. Hanne VIII. E. 7. Düsseld. XIII. E. 20.

3) Die Rüchen D. (O. majorana).

Aestig, Blätter gestielt, elliptisch, ganz und weiß filzig, Aehren oval, gestielt und zu drepen gehäuft, Deckblätter oval, Kelch gespalten, Blumen weiß. Stammt aus dem nördlichen Africa, und ist jeht ben uns in allen Gärten als Küchenkraut in Brühen und Würste; 1½ hoch, graulich, einjährig, Blätter über zolllang, ½ breit, Aehren nur 4" lang, meistens 3 bepfammen. Das Kraut wird meistens nur in Bädern angewendet, auch als Nießmittel. Es muß jährlich frisch gesät werden. Blackwell T. 319. Plenk T. 494. Hanne VIII. T. 9. Düsseld. XII. T. 15. Majoran.

4) Die Diptam = D. (O. dictamnus).

Blätter oval, weiß filzig und ganz, Blume röthlich und weiß, in hängenden Aehren, Deckblätter oval und gefärbt, Kelch gespalten. Ereta, auf Bergen, ben und in Töpfen, schuhhoch und äftig, Blätter 1" lang, 1/2" breit, Aehren 1—3" lang und schlaff, Deckblätter oben purpurroth. Sehr gewürzhaft und stärkend, kommt aus Italien zu uns, wird aber wenig gebraucht; kam ehemals in den Mithridat und Theriak, und wurde von

ben Alten gegen Pfeilmunden gerühmt: Herba Dictamni cretici. Blackwell T. 462. Plent T. 497. Sanne VIII. T. 6.

25. S. Die Birbel Doften (Clinopodium).

Retch in borftigen Sullen mit 13 Streifen, Oberlippe breyfpaltig, untere zwenspaltig; Blume vorragend, Oberlippe flach und ausgerandet, ebenso ber untere Mittellappen.

1) Die gemeine (Cl. vulgare).

Stengel einfach und behaart, Blätter oval und geferbt, Blumen roth, in fopfförmigen Birteln. Auf Hügeln im Gebüsch, 1—2' hoch und weiß filzig, Blätter 2" lang, 1" breit, riecht schwach gewürzhaft, wird aber nur bisweilen statt Meslissen gebraucht, auch als Thee. Kleiner Wohlgemuth. Fl. dan t. 814. Schfuhr T. 163.

26. G. Die Citronen : Rrauter (Melisia).

Relch fünfstreifig, Oberlippe flach und brepgähnig, untere zwenspaltig, Oberlippe der Blume gewölbt und ausgerandet, bie untere drenspaltig, Staubfaben aufsteigend und zusammensgeneigt.

1) Das gemeine (M. officinalis).

Stengel ästig, Blätter spis-val und gezähnt, Wirtel halbiert, mit länglichen Deckblättern, Blumen weiß oder röthlich. Südlich in Wälbern, ben uns in Gärten, 2—3' hoch, Blätter über 2" lang und ½" breit, die untern lang gestielt und etwas herzsörmig, 2—5 Blüthen in einem halben Wirtel; riecht citronenartig und schmeckt gewürzhaft bitter, verriecht aber bald; ist ein beliebtes, nervenstärfendes Mittel, als Thee gegen Blähungen; das Carmeliter-Wasser wird als Riechmittel ben Ohnmachten gebraucht. Plenk Taf. 500. Schkuhr Taf. 165. Hanne VI. T. 32. Dusselb. I. T. 14. Wagner I. T. 53.

2) Das Berg- C. (M. calamintha).

Stengel ästig und rauch, Blätter oval und gezähnt, Uchselftiele vielblüthig und gabelig, Kelchschlund behaart. Südlich auf Bergen, 2—3' hoch, Burzel holzig, Blätter 2'' lang, 11/2" breit, ein Dupend röthliche Blumen in Afterdolden; riecht und schmeckt wie die Krausemunze, und ebenso der Gebrauch. Plenk

I. 501. Bladwell I. 166. Coffuhr I. 165. Sturm S. 70. Bergmunge.

27. G. Die 3mmenblatter (Melittis).

Relch glockenformig, Oberlippe bren=, untere zwenlappig, Blume langer, Oberlippe flach und gang, Unterlippe brenlappig, Beutel freugformig.

1) Das gemeine (M. melissophyllum).

Blätter gegenüber, oval herzförmig, Kelch drenlappig, Blumen weiß und roth geschäftt. Südlich in Bergwäldern, 1½ hoch und behaart, Blätter 3" lang, 2" breit, Blumen 15"; wohlriechend, wie Melisse, der sie auch in Kräften gleich kommt: Herba Melissae Tragi. Jacquin, Austria tab. 26. Plenk Taf. 499. Schluhr Taf. 166. Reichenbach, Ic. t. 241. Griesfraut.

28. G. Die Drachentopfe (Dracocephalum).

Reich ziemlich regelmäßig und fünfzehnstreifig, Oberlippe brengahnig, untere zwentheilig, Blume vorragend und aufgeblafen, Oberlippe hohl und ausgerandet, Unterlippe brenfpaltig.

1) Der canarische (D. canariense).

Strauchartig, Blätter breytheilig und Breygählig, Seitenblättchen zwehlappig, Blume röthlich in Nehren. Auf ben canarischen Inseln, ben und bes Sommers in ben Garten; riecht campher= und terpenthinartig, und war officinell; liefert bas Oleum Cicerae. Commelyn, Hortus II. t. 41. Volkamer, Norimberg. t. 145. Hahne IV. T. 9. Balsamstaute.

2) Der türfische (D. moldavicum).

Aestig, Blätter länglich und herzförmig, die vbern gezähnt; Blumen blau ober weiß, in entfernten Wirteln. Mittelmeer und Orient, ben und in Gärten, 11/21 hoch; riecht stark wie Melisse, und enthält ätherisches Del, officinell: Herba Melissae turcicae. Plenk T. 493. Schluhr T. 165. Hanne VIII. T. 32. Duffeld. VII. T. 22.

29. S. Die Pflaumenichnoppen (Prasium).

Relch zweylippig, Oberlippe der Blume hohl und ausgeranbet, untere breylappis, Staubfaben auffleigend und genähert, Schläuche pflaumenartig. 1) Die große (P. majus).

Strauchartig, Blätter oval-herzförmig, glatt und geferbt, Relchzähne stechend. Mittelmeer, Pflanze wie Taubnessel, aber strauchartig, mit 1—2 großen, weißen Blumen am Ende; vorzüglich auf den Ruinen von Rom. Morison III. Sect. XI. tab. 21. fig. 3. Zannichelli, Hist. tab. 46. Barrelier, Ic. 895.

d. Rur ein Paar Staubfaben.

30. G. Die Rosmarine (Resmarinus).

Sträucher, Oberlippe des Relchs gang, untere zwenspaltig; Blume turg, Oberlippe zwenspaltig, untere brentheilig, Staubfaben mit einem Zahn, Narbe einfach.

1) Der gemeine (R. officinalis).

Blätter schmal mit umgeschlagenem Rand, unten weiß filzig, Blumen bläulich in kleinen Aehren. Mittelmeer, auf Bergen, immer grün, mannshoch und ästig, Blätter zolllang, 1'" breit, dunkelgrün; bey uns in allen Gärten, besonders auf den Dörfern, wo die Zweige bey Hochzeiten getragen werden. Riecht sehr gewürzhaft, campherartig, schmeckt scharf und bitter, enthält viel ätherisches Del, woraus man das sogenannte ungarische Wasser (Aqua Reginae hungaricae) macht; wird in der Medicin wenig gebraucht: Herba et Flores et Oleum anthos. Plenk T. 18. Hanne VI. T. 25. Düsseld. III. T. 18. Wagner I. Tas. 60.

31. G. Die Galbenen (Salvia).

Oberlippe des Kelche drep=, untere zwenzähnig, Oberlippe ber Blume helmartig und zusammengebrückt, untere dreplappig, die 2 Staubfaden an einem Stiel eingelenkt und die Beutel-facher weit von einander entfernt.

Gewürzhafte Kräuter und Sträucher in allen Climaten, mit ganzen und fiederigen Blättern und schönen Blumen in langen Lehren.

- a) Oberlippe bes Relche brengahnig.
- 1) Die gemeine (S. officinalis).

Strauchartig, Blatter oval langetförmig, runzelig, geferbt und grau, Blumen röthlichblau, in armen Wirtelahren, Relch langer als Deckblätter, gefärbt und stechend. Südeuropa, ben uns in allen Gärten, 1—2' hoch, holzig und aftig, Blätter 3" lang, über 1" breit, Blumen 1" lang, 4—10 in ben Wirteln, Schläuche glanzend schwarz. Riecht burchdringend, schweckt bitterlich und herb, enthält ätherisches Del und Gerbstoff, und wird gebraucht als Gurgelwasser gegen Scorbut, zu Umschlägen, in Bäder. Früher waren auch die Blüthen und die Samen officinell. Plent T. 19. Schluhr T. 4. Sturm H. IX. Hanne VI. T. 11. Dusselb. IV. T. 11. Wagner I. T. 44.

2) Die Biefen=G. (S. pratenlis).

Rraut mit einfachem Stengel, Wurzelblätter länglich herzförmig, runzelig und gekerbt, Blumen blau, zu 6 im Wirtel,
Oberlippe kleberig, Deckblätter kurz. Ueberall auf trockenen
Wiefen und Rainen, 2' hoch, Blätter 4" lang, 2" breit, Blumen über zolllang und schön. Riecht und schmeckt widerlich,
und wird bisweilen dem Bier beygesetzt, um es berauschend zu
machen. Herba Hormini pratensis. Blackwell T. 258. Plenk
T. 22. Hanne VI. T. 2.

3) Die Muscateller . G. (S. fclarea).

Zottiges, schmieriges Kraut mit länglich herzförmigen, runzeligen und gezähnten Blättern, Deckblätter hohl und länger als der grannige Kelch. Mittelmeer, in Hecken, bey uns in Gärten, 2—3' hoch, mit wenig Aesten, Wurzelblätter lang gestielt, fast schuhlang und 1/2' breit, Blumen zolllang, 4—6 in vielen Wirteln, Oberlippe blaßgrau, untere gelblichweiß. Riecht sehr gewürzhaft und betäubend, schmeckt balsamisch bitter, und wurde gegen Rervenübel und Krämpse angewendet. Man verfälscht damit das Bier, um es berauschend zu machen, und den Wein, um ihm einen Muscateller-Geruch zu geben. Blackwell Taf. 122. Plenk Taf. 21. Sturm H. IX. Hanne VI. Taf. 3.

4) Die Scharlach. G. (S. horminum).

Stengel frautartig, mit 2 Bottenreihen, Blätter länglich voal und geferbt, die oberen ziemlich herzförmig, Blumen rofensroth, Dectblätter röthlich gefärbt, die obern taub. Um Mittelmeer, ben uns in Gärten als Zierpflanze, 1—2' hoch, mit Otens allg. Naturg. III. Botanit II.

wenig Alesten, Blätter 3" lang, 11/2" breit, Blume 8" lang, etwa 6 in vielen Wirteln. Wurde gebraucht wie die vorige; die Samen machen das Wasser schleimig, und dieses wird gegen Augenentzundung angewendet; auch thut man die Körner wie Krebsaugen in die Augen, um fremde Körper heraus zu bringen, weil sie bald schleimig werten und die letzteren daran kleben. Plenk T. 20. Barrélier, Ic. 1233. Scharlachfraut.

- b) Bahne ber Oberlippe bes Relche verfummert.
- 5) Die Apfel = S. (S. pomifera).

Strauchartig, Blätter länglich oval, welß filzig und geferbt, Blumen lang, blaulich, Kelch gefärbt. Im Orient, fieht
aus wie die gemeine, und wird auch so gebraucht. Durch Infectenstiche entstehen zullgroße, fleischige Auswüchse von einem
angenehmen, gewürzhaften Geschmack, die auf den Markt kommen
und gegessen werden; ben uns in Gewächshäusern. Sibthorp,
Fl. graeca t. 15.

6) Die fleberige (S. glutinosa).

Ein zottiges, kleberiges Kraut mit pfeilförmigen, gezähnten. Blättern und schmutzig gelben Blumen in langen Trauben. Sübeuropa, und auch im südlichen Deutschland, in Bergwäldern; mehrere Stengel and einer Burzel, 2—3' hoch, Blätter 4" lang, 2" breit, Blumen 1½" lang, etwa 6 in vielen Bireteln. Riecht stark und betäubend, fast wie die Muscatester-Salbep, und wird auch so gebraucht; ben und in Gärten. Sabbati, Hort. rom. t. 3. Sturm H. XVII.

32. G. Die Bierfchnoppen (Monarda).

Retch walzig, gestreift und fünfzähnig, Blume lang, Oberlippe schmal, umfaßt die 2 Staubfaben, Unterlippe breit und breplappig. Schöne, ausbauernde und sehr gewürzhafte Stauben in Nordamerica, mit länglichen Blättern und prächtigen Blumen in großen Röpschen.

1) Die icharlachrothe (M. didyma).

Blätter fpih-oval und gezähnt, Blumen fcharlachroth in Endföpfchen, mit bunkelrothen Sullen. Bey und in Garten ale Bierpflanze: 2' hoch und vierectig, Blätter 5" tang, 3" breit, Blumen 11/2" lang, Reich purpurroth, meiftene in 2 großen

Röpfchen, 3" von einander. Sehr wohlriechend, die Blätter in Rordamerica, und felbst in England, zu Thee, der Oswego-Thee heißt. Trew-Chret Taf. 66. Plent Taf. 23. Schluhr Taf. 26.

2) Die röhrige (M. fistulosa).

Blatter fpih-vval, ziemlich herzförmig, gezähnt und flaumig. Blumen und Hüllen purpurroth. Ben uns in Gärten als Zierpflanze, 2—3' foch und stumpfeckig. Blätter 5" lang, 11/2" breit, Blumen 15" lang, in Röpfen am Ende. Blätter und Blumen riechen sehr angenehm und schmecken gewürzhaft, sind ein gutes Bienenfutter und werden gegen Wechselsieber gebraucht. Rivinus, Monopet. t. 6. Miller, sc. t. 122. f. 2.

11. Bunft. Gröps = Laubpflangen - Lotte.

Sydrophyllen, Sydroleen, Polemonien.

Blume regelmäßig, fünfzählig und ungefaltet; Capfel meift brens fächerig, mit mehreren Samen an Rippenfcheidwänden, Reim grad im Enweiß.

Ausgezeichnet durch manchfaltigen Bau bes Gropfes.

Meist aufrechte Kräuter, selten Sträucher ohne Milchsaft, mit Gegen = und Wechselblättern, ganz und gesiebert, ohne Nesbenbtätter; Kelch fünstheilig und bleibend; Blumen abfällig, meist gestielt tellerförmig, fünsspaltig, aber nicht gesaltet, mit 5 Staubsüden und aufliegenden Beuteln; Capsel meist drepfächerig und drepklappig, spaltet im Rücken und trägt daher die Scheidwände in der Mitte, mit mehreren aufrechten Samen; Keim grab, in der Mitte des Epweißes; Samenlappen siach und lang, Griffel meistens gespalten.

A. Capfel zwenbalgig, aber wie Sohlcapfel, einfächerig mit wenig Samen an Wandleisten; Narben kopfformig; Reim grab, aber verkehrt im Enweiß. Sybrophyllen.

1. G. Die Rinnenblumen (Hydrophyllum).

Relch fünftheilig, Blume röhrig, innwendig mit 5 Schuppen ober honigrinnen, 5 lange Staubfaben; Griffel mit 2 ver-

bickten Rarben, Capfel einfächerig, hautig, mit je 2 Samen an Wandleiften.

1) Die gemeine (H. virginicum).

Blätter fiederspaltig und gezähnt, Blüthenstiele langer als die Blattstiele. Nordamerica, an schattigen, steinigen Orten; ein Kraut wie Dentaria, mit schön blauen Blumen wie Echium, in buschelförmigen Knäueln. Sabbati, Hort. rom. I. tab. 15. Lamarck, Illustr. tab. 97. fig. 1. Water-leaf.

2) Die canabische (H. canadense).

Blätter herzförmig, fünflappig und gezähnt, Blüthenstiele fürzer als Blattstiele. Nordamerica an nassen Stellen; ein schuhhohes Kraut mit Ahornblättern; Blumen weiß, in kurzen gehäuften Trauben; Wurzel bick, wagrecht und schuppig, wird im Absud gegen Schlangenbiß und ben vom Giftsumach hervorgebrachten Hautausschlag angewendet. Lamarck T. 97. F. 2.

B. Capfel zwenfächerig, ructen- ober nahtklaffend, vielfamig, ber Reim grad und aufrecht im Enweiß; Blume glockenformig. Hydroleen.

Aeftige Kräuter mit einfachen Wechfelblättern, bisweilen mit Dornen in ben Achseln und meift einzelnen Bluthen; in heißen Ländern.

2. S. Die Sumpflode (Hydrolea).

Relch füntheilig, Blume glodenförmig, mit 5 turgen, unten breitern Staubfaben und pfeilförmigen Beuteln; Griffel mit 2 abgestuchten Narben, Capfel zwey = bis drepfacherig, flafft im Ruden und trägt die vielen Samen am frepen Mittelfaulchen.

1) Der bornige (H. fpinofa).

Sträuchlein mit Achfeldornen, Blätter lanzetförmig und rauch, Blüthen am Ende gedrängt. Capenne, auf Sumpfboden; ein Sträuchlein, 3' hoch mit einem Dorn in den Blattachfeln und einem hübschen, blauen Blüthenbüschel am Ende, wie ben ber Rainweide; Capsel zweyfächerig mit feinen Samen an der Scheibwand; alle Theile sehr bitter; blüht fast das ganze Jahr, Aublet T, 110.

C. Capfel breyfächerig, mit wenig Samen, Blumen meist gestielt tellerförmig, Narben spelzig. Polemonien.

Rrauter, bisweilen Straucher, meift mit Wechfelblattern; Bluthen in Rifpen, Capfel brepfacherig und breyflappig, meiftene mit wenig Samen an ben Rippenscheidwänden, Samen und ber grade Reim aufrecht; 1 Griffel mit 3 Narben.

3. G. Die Rlammenblumen (Phlox).

Relch prismatisch, fünfspaltig, Blume gestielt tellerförmig, fünflappig, mit 5 ungleichen furzen Staubfaben; Capfel dren- facherig und brenflappig, je ein- ober zwensamig.

Aufrechte Rrauter und Stauben aus America, fehr häufig als Bierpflanzen in unfern Garten.

1) Die violette (Ph. paniculata).

Stengel glatt, Blätter lanzetförmig, mit borftigem Rand, Blüthen in Rifpen, violett, mit runden Lappen. Rordamerica, ben uns häufig in Gärten, 2' hoch. Dillon., Hort. elth. t. 166. f. 203. Millor, Ic. t. 205. f. 2.

2) Die geflecte (Ph. maculata).

Stengel rauh, Blatter langlich langetförmig und glatt, Bluthen in traubenartigen Straugern. Birginien, ben und in Garten; Stengel 3' hoch, rothgefiedt, mit purpurrothen, fcho-nen Blumen. Jacquin, Hort. t. 127. Schfuhr T. 38.

4. G. Die Sperrfrauter (Polemonium).

Relch frugförmig und fünfspaltig, Blume fast rabförmig und fünftheilig; Staubfaben unten breiter; 3 Narben, Capfel brenfacherig und brenklappig, vielsamig.

1) Das gemeine (P. caeruleum).

Blätter gefiebert, Blättchen länglich lanzetförmig, Blumen aufrecht und blau. Um Mittelmeer und im südlichen Rußland, ben uns als Zierpflanze in Gärten; Kraut über 2' hoch, mit artig gefieberten Blättern, fast wie beym Baldrian, mehr als 10 Paar Blättchen und einem ungeraden; viele schöne, blane, oft weiße, fast radförmige Blumen am Ende, 1/2" breit. Das Kraut wird in Rußland gebraucht zur Erweichung von Geschwülzsten, die durch Anstedung entstanden sind. Fl. dan. tab. 255. Schfuhr T. 38. Valeriana graeca, Jacobsleiter.

5. S. Die Seifenlode (Cantua, Periphragmos).

Relch frugformig, zwey = bis funffpaltig, Blume geftielt

tellerförmig und fünffpaltig mit 5 vorragenden Staubfäben; Rarbe brepfpaltig, Capfel brepfächerig im Kelch, mit vielen geflügelten Samen.

Straucher mit gangen Bechfelblattern und großen Blumen, in Sudamerica.

1) Der gemeine (C. pyrifolia).

Blätter verkehrt oval, ganz, glatt und gestielt; Blumen aufrecht, weiß, in Endsträußern. Peru, ein Strauch, 3 Mann hoch, mit zerstreuten Blättern, welche fäuerlich und bitterlich schmecken und den Speichel gelb färben; Blumen-röhre über 1" lang, etwas krumm und bauchig, mit herzsörmigen Lappen, 3" lang, in reichen Sträußern, wie Afterbolden; Staubfäden hervorragend, wie aufgedrottelte Stricksäden gewunden; Capsel 1" lang. Die Inngeborenen waschen mit den gequetschten, seisenartigen Blättern das Weißzeug. Ruiz et Pavon, Fl. poruv. t. 131, Lamarck, Illustr. t. 106. f. 1. Cantu.

2) Der ftinfenbe (C. foetida, ligustrifolia).

Blätter länglich, glatt und gestielt; Stiele breybluthig, hänsgend, Blumen gelblichweiß, mit spissonalen Lappen. Chili, ein Strauch, flafterhoch mit aufrechten Aesten, Blätter 2" lang, 1/2" breit; Relch violett, mit kurzen Bähnen, Blumen breymal länger und alle gegen Mittag gerichtet. Die ganze Pflanze riecht unsangenehm, die Blätter schmecken bitter und säuerlich, färben die Leinwand gelb, und der Absud wird gegen auszehrende Fiesber und als Clystiere gebraucht. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. tab. 132.

3) Der buch sblatterige (C. buxifolia).

Blätter verkehrt oval und fast stiellos, Blumen in hängenben Sträußern, roth mit stumpsen Lappen. Peru, um die Dörfer, ein Strauch, 3 Mann hoch, mit schönen Sträußern, welche zum Ausschmucken ber Kirchen gebraucht werden; Holz und Blätter sind bitter und färben gelb. Ruiz et Pavon, Fl. peruv. t. 133. Lamarck, Illuste. t. 106. s. 2.

6. G. Die Rletterlode (Cobaca).

Reld groß, fünffpaltig, funfedig und geflugelt, Blume

glodenförmig, weit und regelmäßig, mit 5 gebogenen Staubfäden und auffliegenden Beuteln; Capfel drenfächerig mit geränderten Samen an Scheidwänden gegen die Rähte, Cyweiß, Griffel mit 3 Narben.

1) Der gemeine (C. scandens).

Stengel kletternd, Blätter gesiedert mit Ranken, Blättchen spießförmig, Blüthen einzeln in Achseln, violett. Mexico, bey und in Gewächshäusern, des Sommers im Freyen. Der frautartige, blattreiche Stengel läuft in einem Sommer 20—30' weit, von einem Baum oder Geländer zum andern, theilt sich in viele Bweige und bildet mit den über 1" großen Blumen und den großen Blättern schöne Guirlanden. Die Blätter abwechselnd, gestielt, mit 4 Paar großen Fiedern und einer gabezligen Ranke am Ende. Die Blumen hängend, schwach fünstappig und fast 1" weit; Eapsel groß und dreyeckig im offenen Kelch; trägt bey und felten Samen. Cavanilles, Ic. t. 16.

12. Bunft. Blumen=Laubpflanzen - Binben.

Relch und Blume fünfspaltig, die letztere meistens gefaltet, 5 freie Staubfäden; Capfel zwen- bis drenfächerig, mit 1—2 aufrechten Samen auf dem Boden oder an Randscheidwänden; Keim krumm, mit gefalteten Lappen, und aufrecht im Syweiß.

Ausgezeichnet durch schöne Blumen.

Meist windende ober liegende Rräuter mit scharfem Milchfaft und ganzen oder lappigen Bechselbtättern, ohne Nebenblätter;
Blumen groß und schön, kaum eingeschnitten, aber meist edig gefaltet, mit gedrehten Lappen, 5 Staubbeutel aufrecht. Capsel rund
und papierartig auf einer Scheibe, klasst meistens in 3, bisweilen in
2 oder 4 Nähten, gegen welche die fren gewordenen Scheidwände
stoßen; in jedem Fach 1—2 aufrechte Samen in Gestalt von
Augelausschnitten, meist runzelig ober haarig, mit Enweiß,
in ober an dem der krumme Keim meist mit gefalteten Lappen
liegt. Ihr scharfer Mitchfaft enthalt ein purgierendes harz.

Bon ben Rauhblätterigen unterscheiben fie fich burch bas Rlaffen ber Capfel, von ben Polemonien burch die Scheidwände, welche ben biesen gegen die Mitte ber Klappen ftogen.

- A. 3men Griffel.
- a. Stengel blattlos, Reim ichraubenförmig um bas Enweiß gewunden mit verfummerten Lappen; Guscuteen.
 - 1. S. Die Rleben (Cuscuta).

Reich fünflappig, Blume fugelförmig, fünfspaltig, mit fo viel Schuppen und Staubfaden darunter; 2 Griffel, Capfel zwenfacherig, je zwensamig, klafft buchsenartig.

Favenförmige, fast blattlose Schmaroperfräuter, welche sich um andere Pflanzen winden und dieselben mit Barzchen aus- saugen; Blumen weißlich oder röthlich, bleiben ftehen und hüllen den Gröps ein.

1) Die gemeine (C. europaea).

Meftig, Bluthen Inquelformig und ftiellos, mit einem Dedblatt, röhrig, glockenformig, mit gespaltenen Schuppen und 2 turgen Griffeln. Windet fich fcmaroberartig um verschiebene Rrauter, besonders Lein und Lucerne, Brennneffel, Sanf und Sopfen, von ber Rechten gur Linken; nicht bider als ein Faben, aber mannslang, rothlich, ohne alle Blatter, aber mit vielen Rnaueln an Stengeln und Meften, 2-3" weit von einander, aus einem Dugend febr fleinen Bluthen, mit rothem Reld und weißlicher ober rofenrother Blume; Die Capfel oval, mit braunen, brepectigen Samen, welche im Boben feimen. Sobald aber ber Stengel fich um bie Pflanzen gewunden und mit ben Saugwarzen beveftigt hat, fo ftirbt er unten ab und lebt blog als Schmaroger, wodurch bie Pflanzen gewöhnlich etwas leiben. Das Rraut ichmedt etwas icharf, und murbe gegen Me= lancholie, Mila- und Leberfrantheiten gegeben. Dlenf I. 70. Schlubr E. 27. Sturm S. X. Reichenbach, Iconogr. t. 497. Range, Rlebe.

Man unterscheibet jest die eigentliche Flachsseibe (C. opilinum), mit fast kugelrunden Blumen und ein halbes Dupend in den Rnäueln; verwüstet vorzüglich die Flachsselder und heißt daher Flachsseibe. Roichonb., leonogr. t. 500.

2) Die fleine (C. opithymum).

Blumen trichterförmig, weiß, mit rundlichen, gewimperten Schuppen, Relch roth. Windet sich mit einem haarförmigen, rothen Stengel vorzüglich um Thymian, Heide, Rlee, und hat über ein Duhend Blüthen in den Knäueln. Wurde ebenfalls als ein gelindes Purgiermittel gebraucht, und kam früher aus Ereta, heißt daher Herba Epithymi cretici. Fl. dan. t. 427. Plenk T. 71. Reichenbach, Iconogr. t. 499.

b. Rrauter mit Blattern, Reim gebogen im Epweiß, mit gefalteten Samen. Convolvulen.

2. G. Die Leinwinden (Evolvulus).

Relch fünftheilig, Blume fast radförmig, fünfspaltig und gefaltet; bie 2 Griffel gespalten, Capsel zwepfacherig, je zwep-samig. Lisorollo.

Meift liegende, haarige Kräuter mit ganzen Blattern und fleinen einzelnen Blumen ohne Milchfaft.

1) Die gemeine (E. linifolius).

Stengel aufrecht und zottig, mit schmal lanzetförmigen Blättern, Stiele ein= bis drepblüthig, länger als das Blatt. Jamaica, ben und in Gärten, schuhhoch, mit kleinen, blauen Blumen, ziemlich wie den den Winden. P. Browne, Jamaica t. 10. f. 2. Lamarck, Illustr. t. 216. f. 1.

2) Die fleine (E. alsinoides).

Stengel zerstreut und zottig, mit verkehrt enförmigen Blattern, Stiele zweybluthig in Achseln, so lang als bas Blatt,
Capsel umgebogen. Oftindien und Neuhosland, ben uns in
Gärten, über schuhlang und ästig, Blätter 3/4" lang, 4/2" breit
und wollig; Blüthenstiele mit 2 kleinen Deckblättern in ber
Mitte; Blumen fünseckig, 4" weit, blaßblau, mit einem rothen
Stern, riechen angenehm und schließen sich bes Abends. Wächst
häusig zur Regenzeit und ber Absud wird gegen Fieber und Unterleibstrankheiten gebraucht. Rheebe XI. T. 64. Vistnu-Clandi.
Lamarck, Illustr. t. 216. f. 2.

3. G. Die Salzwinden (Cressa).

Relch fünftheilig, Blume trichterformig und fünffpaltig,

Staubfaben vorragenb; 2 Griffel mit kopfförmigen Rarben, Capfel zweiklappig mit 4 Samen.

1) Die gemeine (C. cretica).

Stengel zerstreut mit spip. vvalen, rauchen Blättern und gelblichen Blumen in Endföpfchen. Mittelmeer, an feuchten Orten; ein Kraut kaum spannehoch, grau und unten holzig; Blätter 4" lang, Capfel vval und einsamig. Schmeckt salzig und herb und wurde als Bund und harnmittel gebrancht.

- B. Rur ein Griffel. Convolvulen.
 - c. Rrauter.
- 4. G. Die Binben (Convolvulus).

Relch fünftheilig, meist mit 2 Deckblättern, Blume weit trichterförmig, gefaltet und kaum eingeschnitten, Griffel mit 2 Rarben, Capsel rundlich, papierartig, ursprünglich vierfächerig, reif zwenfächerig und zwenklappig, mit 2 brepeckigen Samen unten an der Scheidwand. Meist windende Kräuter, in alten Welttheilen, mit Milchsaft und einfachen oder lappigen Wechselblättern; Blumen groß, schön, aber vergänglich, in Achseln, länger als die Staubfäden, meistens nur des Bormittags geöffnet und dann gedreht geschloffen. Die Wurzel oft diet, mehlig, nahrhaft, heilsam und auch schällich. So gibt an 400 Gattungen.

- a) Stengel windend.
- * Blätter ganz. It alleg elle 18 7000
- 1) Die Aderwinde (C. arvenfis).

Stengel mildreich, mit pfeilförmigen Blättern, Stiele viereckig, langer und einblüthig, Deckblätter vom Relch entfernt, bessen Lappen stumpf. Häusig auf Aeckern und in Weinbergen als Unkraut; mehrere laufende Stengel, 2' lang, aus einer tief in die Erbe dringenden Wurzel, mit kriechenden Fasern, Blätter 2" lang, fast 1" breit, Blumen weiß mit rothen Streifen. Gutes Schaf- und Schweinfutter, schmeckt etwas bitter und wurde als Purgiermittel und auf Wunden gebraucht. Fl. dan. t. 459. Plenk T. 104.

2) Die Baun = B. (C. fepium).

Blatter pfeilformig, hinten abgeftuht, Stiele vierectig und einbluthig, furzer ale Blatter, Dectblatter herzformig, bicht am

Relch, bessen Lappen spikig. Ueberall an Zäunen, an benen sie mannshoch hinauf läuft. Burzel ziemlich biet und kriechend; Blätter 4" lang, 31/2" breit, mit röthlichem Rand. Blumen viel größer als ben der vorigen, fast 2" und mehr als 1" weit, und weiß; die großen Deckblätter roth gesäumt. Der eingedickte, bittere Milchsaft soll wie Scammonium laxieren und war daher officinell. Plenk T. 91. Schkuhr T. 38. Sturm H. I.

3) Die Barg = 9B. (C. fcammonia).

Blatter pfeilformig und zugefpist, Stiele rund, brepbluthig, fanger ale Die Bfatter; Dertblatter nabe an bem Reich, beffen Lappen flumpf. Rleinaffen, Burgel möhrenartig, fleifchig, ausbauernb, oft 3-4' lang, voll gelber Mild; baraus mehrere bunne, mannshohe Stengel mit 3" langen und goffbreiten Blattern ohne rothen Saum; Blumen golllang, meiß ober rothlich, mit 5 Murpurftreifen. Der eingebiette Milchfaft aus ber ruben= förmigen Burgel ift bas Gummiharg, Scammonium f. Diacridium, icon feit Sippocrates als beftiges Purgiermittel befannt. Man macht im Fruhjahr Ginschnitte oben in Die Wurad und fammelt Die Eropfen in Mufchelfchalen. Diefes tommt aber felten au und, fonbern nur ber ausgeprefte Gaft. gibt 2 Arten: bas aleppische ift bas beste, in leichten, gerbrechlichen Studen, weißlichgrau, von fartem, unangenehmem Beruch und widerlich scharfem Geschmack, lost fich auf wie Milch und besteht aus 60 Procent Barg mit wenig Gummi. Das fmprnifche ift viel schlechter und mahrscheinlich nur ber ausgeprefte Saft in ichweren, breit gebrudten, ichwer gerbrechlichen, fast ichwarzen Studen, die fich in beigem Baffer ichwer auflofen und nur 30 Procent Sarg enthalten. Augerbem gibt es noch schlechte Scammonien von Guphorbien, Secamone alpini, ferner bas antivchifche in fuchenformigen, fcmeren Studen, und bas französische von Cynanchum monspeliacum, in ichwarzen Ruchen. Man wendet es übrigens nicht mehr viel an, weil man bafur bie Jalappe hat. Plent E. 92. Sibthorp, Fl. graeca t. 192. Duffelb. IX. E. 3. Bagner E. 169.

4) Die edige (C. turpethum),

Stengel vierflügelig, Blatter herzförmig, ectig und flaumig,

Stiele breyblüthig, kurzer als bas Blatt, 2 Kelchlappen, so lang als die Blume. Oftindien, Ceylon und Neuholland; die Burzel über fingersdick und 5—6' lang, röthlich und milchreich. treibt mehrere 12' lange, fingersdicke, unten holzige Stengel, mit Blättern 1½' lang; Blumen weiß, so groß wie bey der Zaunwinde. Die Burzel ist das Turpethum vogstabile, in fingerslangen Stücken, auswendig braun, innwendig weiß, schmeckt anfänglich süß, dann scharf und ekelhaft; enthält Harz, ätherisches Del und führt stark ab, wird aber nicht mehr gebraucht. Unter dem Namen Turpethwurzel kommt auch die von Thapsia und Athamanta vor. Blackwell T. 379. Plenk T. 111.

- * Blätter lappig.
- 5) Die Purgierwinde (C. jalappa).

Blatter herzförmig, brey = und fünflappig, unten gottig, Stiele ein- bis brepbluthig, furger ale Blatter, Relchlappen oval, Samen wollig. Mexico, befonders um bie Stadt Ralappa. Mus einer fleischigen, fpindelförmigen, febr großen, weißlichen Burgel, 12 - 20 Pfund ichiver, fommen mehrere frautartige, feberfielbide und aftige Stengel, die fich 12-20' in bie Sohe winden; Blatter 3" lang und breit, auf ebenfo langen Stielen; Blumen 1-2 auf einem Stiel, in ben Achfeln, groß und lilafarben, innwendig violett, Saum 3" weit und weiß, auf langen Stielen; Capfel wie Safelnuß, vierfacherig, je 1-2 rothbraune Samen mit zolllangen Saaren. Liefert Die Salappen-Burgel, welche in 2-3" breiten Scheiben zu und fommt, wi= berlich riecht, icharf und efelhaft ichmedt und als ftarfes Durgiermittel befannt ift; Radix Jalapae. Plent I. 94. Dosfontaines, Ann. Mus. II, t, 40. 41. f. 1. Duffelt. VIII. I. 7. 8. Wagner II. I. 151. 152.

Man unterscheibet jest bavon die floribanische (Convolvulus macrorhizus), in Floriba und Georgien, beren Burgel 50 Pfund schwer wird und ebenso, aber schwächer wirkt.

Ferner die Gebirgs - Jalappe (C. purga), deren Blätter mehr fpihig sind, Blumen granatroth mit blaffern Strahlen, 3" lang, Saum 2" breit. Merico auf den Bergen, 6000' hoch, in Wäldern. Soll vorzüglich die seit Jahrhunderten nach

Europa tommende Jalappa liefern; enthält 10 Procent harz und wird häufig gebraucht, besonders gegen Unterleibs - Beschwerden. Duffeld. Supplement III. T. 13.

- b) Stengel friechenb.
- * Blatter gang. Golden
- 6) Die brenfarbige (C. tricolor).

Blätter schmal lanzetförmig und glatt, Stiele einblüthig, länger als Blätter, Blumenrand ganz. Ums ganze Mittelmecr; die jährige Wurzel treibt mehrere schuhlange, runde Stengel mit ziemlich großen Blumen, himmelblau am Rand, gelb am Boden und weiß in der Mitte, welche nur einige Tage dauern; es kommen aber vom Juny bis zum October immer neue hervor, und sind daher eine Zierde der Gärten. Morison, II. Sect. 1. t. 4. f. 4. Bot. Mag. t. 27. Flos principis. Belle de jour.

- Blatter lappig.
 - 7) Die Rnollen = Winbe (C. batatas).

Blätter fünflappig und vielrippig, Lappen zugefpist; Stiele vielbluthig und furger, Relchlappen fpigig. 3m gangen marmern America, auch in Ditindien, Africa und Europa, bis gegen ben 40.0, allgemein angepflanzt wegen ber Burgel, welche ein treffliches Rahrungsmittel ift, wie bie Erdapfel. Es gibt baber auch eine Menge Abarten, wovon man auch am Mittelmeer einige baut, befonders bie weiße, gelbe und rothe, tommt aber bafelbst felten zur Bluthe. Die Batate ift fehr nahrhaft, leicht verdaulich und gefund. In manchen gandern von America effen bie Sclaven faft bas gange Jahr nichts als Bataten und Mais. Man bereitet fie auf vielerlen Art gu, wie die Erbapfel, schmecken aber beffer. Gewöhnlich werben fie in ber Afche geröftet, geschält und in Scheiben geschnitten, mit etwas Bein und Burter, wenn man es hat; jeboch auch roh gegeffen und gefocht, auch als Salat und mit Bucker eingemacht. Es ift ein friechenbes Rraut, beffen Stengel 6-9' weit laufen, aber nicht Hettern, mit Blattern faft wie Aron, 4" lang und breit, mit Mildfaft; fie fchlagen an ben Blattfnoten Burgelchen, woran 1-3 Knollen entstehen, spanne= und schublang, 2" bick und frumm, wie eine Burft, mit bunner Schale, wie Upfel, pon

verschiedenen Farben, roth, welß und geschädt. Die erfte Art ift bie gemeinfte.

Das Innwendige ift ben aften weiß, weich, melyfartig und voll Milchfaft, boch trockener und vefter bis unfere Ruben; die größten 1 Pfund fcmer. Diefe Burget forbert bie geringste Urbeit unter allen egbaren Burgeln, und gibt ben meiften Ertrag; wachst auch in allem Boben, bringt aber nur Blumen und Rruchte auf magerem. Mair macht Wicher 3' weit bon einander, und legt die Reifer von alten Pflangen binein, ober abgeschnittene Edwiffe ober Scheiben von ben Burgeln. Die Ranten läßt man fortfriechen, brudt fe ftellenweis auf bie Erbe und legt einen Stein barauf. Go takt man fee 3-4 Monate machfen, bie bie bintern Blatter gelb werben; bann grabt man bie eingebrutten Rnie mit ben Rnoffen aus und läßt bie übrigen Ranten fteben. Go fann man einige Sabre auf bemfelben Gelbe Bataten graben; nachher werben aber bie Blatter fleiner und bie Anoffen bleiben aus. Aus bem Dehl wird auch Brod gebarten. Man brennt enblich Brannewein aus ben Burgeln, und füttert bamit Schweine, Blegen, Rube und Pferbe; Die jungen Blatter braucht man ale Gemufe. Die andern abnlichen Burgeln in America find Inhamo (Dioscorea) und Papas (Erdöpfel). F. Ovie di Historia generalis I. lib. VII. cap. 4. J. Scaliger, Exercitat. lib. 15. cap. 17. Clus. Rar. H. t. 28. Marcgrave, Bras. tab. 16. Jeticu; Piso. India t. 254. Rheede VII. t. 50. Kappa-Kelengu; Rumph V. Z. 130. Ubi Castella. Feuillée, Péron III. t. 11. Apr chut; Catesby E. 16. Plent E. 106.

- c) Stengel aufrecht, flaubenartig.
- S) Die Besenwinde (C. scoparius).

Stengel aufrecht und strauchartig, mit schmalen Blattern Stiele zwey- bis brepblüthig, Relch oval und spisig; Blumen klein und weiß. Canarische Inseln; Strauch fast mannehoth, wie Ginster, mit ruthenformigen Zweigen; Blatter 2's lang, 1st breit. Die Burzel liefert einen Theil des sogenannten Rofenholzes (Lignum rhodium), auch der Stamm, sedoch schlechteres; sind knotige Stücke mit grauer Rinde, innwendig gelblich ober

röthlich, welche bitterlich schmeden und gerleben tosenartig riechen und ein ätherisches Del geben, das bisweiten in Salben
kommt, auch zum Berfälschen des Rosenbls dient. Das epprische
Rosenholz stammt von Liquidambar, das americanische von
Ampris, anderes von Aspalathus und Genista canariensis.
Duffeld, XI. T. 22. Ventenat, Choix de Pl. t. 24.

- 5. S. Die Erichter Binden (Ipomoea) Gang wie bie Binben, aber bie Rarbe fopfformig.
- a) Blatter gerichliffen.
- 1) Die Feber. 2B. (I. quamoclit).

Blätter schmal und siederspaltig, Blüthen einzeln, aufrecht und hochroth. Westindien, von da nach Offindien, ben und in Gärten und Zimmern als eine schöne Zierpslanze. Die dunnen und milchreichen Stengel klimmen 8' hoch, und nehmen sich durch die haarförmig zerschlissenen Blätter und die scharlachrothen, mitunter weißen, trichtersörmigen, über 1" langen Achselblumen sehr hübsch aus. Clus., Curao posth. t. 5. Rheede XI. Laf. 60. Rumph V. T. 155. F. 2. Flos cardinalis. Miller, le. t. 214. Lamarck, Illustr. t. 104. f. 1.

- . b) Blätter lappig.
 - 2) Die blaue (I. nil).

Blätter herzförmig, breplappig und rauch; Stiele einblüthig, fürzer, Blumenrand fünfspaltig. Westindien, ben uns in Garten; Stengel rauh und fletternd, Blumen groß, unten weiß, oben schon himmelblau. Dillon., Hort. elth. t. 80. f. 91. 92.

3) Die veränder it che (I. mutabilis).

Blätter herzförmig und breylappig, unten filzig, Stiefe vielblüthig und tänger, Relch zottig. Stammt aus Südamerica; treibt mehrere purpurrothe und watzige Stengel, die hoch laufen; Relch zolltang, Blumen breymal länger, Röhre weiß, Saum sehr weit, des Morgens himmelblau, des Abends rofenroth. Bot. Rog. t. 39.

- c) Blätter herzförmig.
- 4) Die purpurrothe (l. purpurea).

Blatter boal herzibrmig, Stiele farger, breyblathig, Blumen parpurtoth, Reld rauch. And Sabamerica, ben une haufig in

Gärten zur Berzierung ber Lauben; windet fich hoch an Stangen hinauf; Blumen groß, schön violettroth, unten weiß, bisweilen mit weißen Bändern. Dillon., Horth. olth. tab. 82. fg. 4. Ehrot, Picta t. 7. f. 2.

5) Die hochrothe (I. coccinea).

Blätter spih-herzförmig, Stiele vielblüthig, Blumen hocheroth. Aus Oftindien als Zierpflanze auf unfern Gartenbeeten, Blumen zolllang, scharlachroth ober hochgelb, Capsel vierfächerig; pflanzt sich von selbst durch Samen fort, und windet sich 8' hoch hinauf. Plumier, Am. tab. 103. Schfuhr T. 37.

6) Die stachelige (I. bona nox).

Blätter herzihrmig, oft breplappig, Stiele brepblüthig, Kelch glatt, Blumenröhre sehr lang. Aus Westindien in unsere Gareten; ter stachelige Stengel klettert an Bäumen hinauf; Blumen ziemlich groß, weißlich oder lilaroth, mit grünen Kreisen. Glo-ane T. 96. F. 1. Jacquin, Hort. schoenbrunn. t. 36. 96.

6. G. Die Rullen - Winden (Nolana).

Reich fünflappig und bleibend, Blume trichterförmig, mit gefaltetem, fast ganzem Saum; Griffel mit topfförmiger Rarbe, auf bem Boben zwischen 5 pflaumenartigen, meist vierfächerigen, je einsamigen Gröpsen, Reim um das Cyweiß.

Liegende Kräuter wie Winden, mit abwechselnden Blättern und einer sehr abweichenden Frucht, die als eine fünffache Cerinthenfrucht anzusehen ist.

1) Die gemeine (N. prostrata).

Ein liegendes Kraut, mit einzelnen blauen Blumen zwisschen ben paarigen Blättern. Peru, bep uns in Gärten, sieht fast aus wie die Erdäpfel, mit ovalen, setten Blättern und einzelnen großen, blaßblauen und schwarz geaderten Blumen, in Gestalt und Bergänglichkeit wie bey den Winden, die 4 Rüsse aber sind von trockenem Fleisch umgeben. Ehrot, Phil. Trans. 1764. t. 10. Schmiedel, Ic t. 18.

- b. Stengel baumariig.
- 7. S. Die Solg-Binben (Humbertia, Endrachium). Reich leberig und fünfblätterig, Blume glodenförmig, gang

und fünffateig, 5 Staubfährn långer; Rarbe ansgehöhlt, Capfel holzig, zwepfächerig, je zwepfamig.

1) Die gemeine (H. madagascariensis).

Baum mit zerstreuten, breit lanzetsörmigen und ausgerandeten Blättern, gedrängt am Ente, Blüthen einzeln in Achseln. Madagascar, ein großer Baum, mit fehr dickem Stamm und gelblichem, wohlriechendem, sehr hartem und schwerem Holz, welches sich felbst unter der Erde lang erhält; daher heißt er immerwährender Baum (Arbro immortelle). Blumen groß, mit 2 Deckblättern am Stiet; Capsel rundlich, in jedem Fach 2 breverlige, röthliche Samen auf dem Boden. Flaccourt, Madag. f. 100. Endrach; Lamarck, Illustr. t. 103.

Ordnung V. Frucht=Laubpflangen.

Früchte, Ruffe, Pflaumen ober Beeren.

hieher gehören die Afperifolien, Berbenaceen, Liguftrinen und Mprfinen.

Rrauter, Straucher und Baume, meift mit einfachen Gegenund Bechfelblättern, mit regelmäßigen und Lippenblumen, Bahl ber Staubfaben übereinstimmend mit ben Lappen.

Theilen fich in 4 Bunfte.

- a. Die einen haben 4 getrennte Ruffe und eine regels mäßige Blume, wie bie Rauhblatterigen.
- b. Undere haben eine zwey. ober vierfacherige Pflaume und eine Lippenblume, wie die Berbenaceen.
- c. Unbere meiftens eine einsamige, zwepfacherige Beere, regelmäßige Blume und nur 2 Staubfaben, wie bie Liguftrinen.
- d. Andere eine vielsamige Beere und regelmäßige Blume, mit 5 Staubfaben an ben Lappen, mie bie Myrfinen.

13. Bunft. Ruß = Laubpflanzen - Rullen. Afperifolien (Borragineen).

Bier einfamige Ruffe in regelmäßiger, funfgabliger Blume.

Rrauter und Straucher, bisweilen Baume, meift mit edigen Stengeln und rauhen Wechfelblattern, ohne Nebenblatter; Bla-Drens allg. Naturg. III. Botanit II. then einzeln, meistens in einseitigen, gerollten Achren ober Wickeln, bisweilen in Trauben und Rispen; Kelch und Blume fünfspaltig, mit 5 abwechselnden Staubfäden und manchmal mit Schuppen im Schlunde; ein Griffel, meistens zwischen ben vier Rüssen, worinn zwey hangende Samen, reif nur einer, Keim grad und verkehrt, meist ohne Enweiß; Warzelchen gegen ben Nabel.

Bey ben einen entspringt ber Griffel auf bem Boben zwischen ben 4 von einander getrennten Nüßchen; meist Kräuter. Bey ben andern sind bagegen die Rüsse zu einer Art Pflaume vermachsen, und ber Griffel feht mithin auf bem Gipfel; meist Sträucher oder Bäume.

- A. Bier getrennte Ruffe.
 - a. Schlund ber Blumen mit Schuppen.
- 1. G. Die Leuchten (Myofotis).

Blume tefferförmig, Saum regelmäßig fünflappig, mit Schuppen im Schlund; Ruffe meiftens rauh, auswendig gefielt, ftehen auf bem Boben.

1) Das Bergigmeinnicht (M. Scorpioides, palustris).

Stengel ziemlich einfach und edig, Blätter lanzetförmig und stumpf, Samen glatt; Blumen fast bolbenartig, himmelblau mit gelbem Schlund, Relch fünfzähnig und offen. Auf feuchten Wiesen und an Bächen, schulhoch, glatt, sep den Schafen schädlich. Ist ein sehr beliebtes Blümchen, welches die Kinder sammeln, um es zu verfausen. Es läßt sich im Wasser lang frisch erhalten, und wird verschenkt, um den Bunsch auszudrücken, daß man in freundlicher Erinnerung bleiben möge. Knorr, Deliciae I. tab. H. sig. 15. Schfuhr T. 29. Sturm D. 42. Gremilket.

2) Die Fetdleuchte (M. arvenlis, intermedia).

Ebenso, aber ber Stengel ästig, die Blätter oval lanzetförmig und rauch; Rebch tief eingeschnitten und geschhossen. Auf Feldern, kleiner und rauch. Cavanillos, Icones t. 69. f. 1.
Sturm H. 42.

3) Die Rtettenfeuchte (M. lappula).

Blatter langetformig und behaart; bie Ruffe haben Biber-

haten und hangen am Grunde bes Griffele. Auf Schutt und an Manern, spannehoch und ranch, Blumen blau und weiß, bie Samen hängen fich an die Rleiber. Sturm h. 43. Echinospermum.

2. . Die Och fengungen (Anchula).

Reich fünfiheilig, Blume trichterförmig, burch die Schuppen geschlossen und darunter die Beutel; Narbe zwentappig, Ruffe auf bein Boben und unten ausgehöhlt.

1) Die gemelite (A. officinalis).

Btatter lanzetförmig und borftig, Aehren einseitig mit ovalen Deckblättern, Relchlappen spisig und geschlossen, Blumen roth, dann blau. Un Wegen, an trockenen Plätzen, 11/2' hoch, Burzel möhrenartig, Blätter 8" lang, 1" brett, jung zu Salat. Die ganze Pflanze ist schleimig, und war in den Apotheken: Horda Buglossi. Plenk T. 79. Schluhr T. 29. Hanne l. T. 25. Reichenbach, Ic. III. t. 296. Sturm H. 18.

2) Die Farber = D. (A. tinctoria).

Filzig, Btätter lanzetformig und ftumpf, Blumen weißlich, Schlund röthlich und Saam dunkelblau, nicht langer als der Kelch, in gepaarten Nehren. Sub = Europa und Ungarn, spannehoch, Burzel möhrenartig, Btätter 5" lang, 1/2" breit. Die Burzel kommt in singersdicken Stücken zu une, mit blutrother Rinde und weißlichem Kern, färbe roth und wird zur Färbung von Salben, Delen und geistigen Arzweien gebraucht, früher gegen Ausschläge und Geschwäre: Radix Alcannas spuring: Oreanotte. Plent T. 80. Sanne X. T. 11. Duffelde Supplement II. T. 7.

3. G. Die Waltwurgen (Symphytum).

Ketch fünftheilig, Blume glockenförmig und bauchig, mit fünfzähnigem Saum und 5 gefchlosseneit Schuppen; die Russe auf dem Boden und unten mit einer Grube.

1) Die gemeine (S. officinate).

Stengel äftig und rauch, mit herablaufenben, oval fangetförmigen Blattern; Blumen in hangenben Erauben, braunlich und weiß, mit umgeschlagenen gahnen, Beutel viel länger als bie Faben. Um Graben, auf naffen Wicfen und in Garten gezogen; 2° hoch, Wurzel möhrenarig und ästig, auswendig schwarz, innwendig weiß; Wurzelblätter schuhlang, 4" breit, runzelig und rauch, Blumen */4" lang, mit verschiedenen Farben; blüht im Früh- und Spärjahr. Die sehr schleimige und etwas herbe Wurzel enthält Gerbestoff, und wird gegen Ruhr, Blutsspren und früher als Brenumschlag ben Knochenbrüchen gestraucht, daher Beinwell (Beinwohl); die Blumen als Thee gegen Husten, die Blätter auf Island als Gemüse. Pleuk T. 76. Schkuhr T. 30. Sturm H. XVII. Hanne III. Taf. 37. Düsselt. III. T. 11. Wagner I. T. 4. Radix et Herba Consol. majoris. Schwarzwurz.

4. G. Die Borretiche (Borrago).

Relch fünftheilig und geschlossen, Blume rabförmig und fünflappig, mit ausgerandeten Schuppen geschlossen, Gtaubfaden, gespalten; die Ruffe auf bem Boden, unten mit einer Grube.

1) Der gemeine (B. officinalis).

Stengel ästig und torsig, untere Blätter elliptisch und gestielt, Blumen hellblau mit spiß= ovalen und flachen Lappen. Palästina, ben uns häufig in Gärten und fast verwildert, 1—2' hoch, Wurzel möhrenartig und weißlich, die untern Blätter spannelang, 3" breit, die Blüthen lang gestielt und überhängend. Das ganze Kraut ist saftig, riecht und schmedt gursenartig, enthält etwas Harz, Eyweiß und Salpeter, und wird jung hin und wieder als Salat gegessen; sonst als schleimiges und erweichendes Heilmittel: Herba et Flores borraginis. Pleut Tas. 77. Schfuhr T. 31. Sturm H. VIII. Hanne III. Tas. 38.

5. G. Die hundezungen (Cynogloffum).

Reich fünftheilig, Blume trichterförmig, mit Schuppen geschlossen, Saum fünflappig; Narbe topfförmig, Nuffe flachelig, niedergedrückt, hangen am Grunde des Griffels.

1) Die gemeine (C. officinale).

Stengel aufrecht, Blätter breit lanzetförmig, weiß filzig und stiellod; Blumen dunkelroth in Trauben ohne Deckblätter; Samen gerandet. Auf Schutt, an Wegen, 2' hoch, untere Blätter spannelang, 2" breit, Blumen klein, bisweilen weiße Burzel spinbelformig und braun. Des Kraut riecht widerlich und etwas betänbend, und wird, so wie die Burzel, gegen Durchfall und Blutfluß, äußerlich als Brepumschläge gegen Entzündung und Geschwüre gebraucht. Pleuf T. 79. Schfuhr T. 30. Sturm H. IX. Hanne I. T. 26. Duffelb. Suppt. II. T. 13. 14.

- b) Die Ruffe von einer haut umgeben. Omphalodes.
- 2) Die fdone Margarethe (C. linifolium).

Blitter schmal lanzetförmig, glatt und gezähnt, Kelch unten borftig, Blumen weiß in langen Trauben. Portugall, bep und in Garten als Zierpflanze. Morison, Sect. XI. t. 30. f. 11.

3) Das Barten : Bergifmeinnicht (C. omphalodes).

Burzelblätter oval und gestielt, die untern herzförmig, Blumen henblau in paarigen Trauben. Gud-Guropa und auch in Deutschland, in schattigen Bergmälbern, ben uns häufig in Garten als Frühlingszierde, kaum spannelung in kriechenden, buschigen Rasen. Sturm h. XXI.

- b. Reine Schuppen im Schlund.
- Blumen unregelmäßig.
 - 6. G. Die Krummhatse (Lycoplis).

Unterfcheiben fich von ber Ochsenzunge bloß burch eine Frumme Rohre und einen schiefen Saum ber Blume.

1) Der gemeine (La arvenlis).

Stengel aufrecht und aftig, Blätter lanzetförmig und berflig, Blamen heliblau, bann roth und weiß geadert, in paarigen Uehren. Unfraut auf Acctern, über schuhhoch, gang rauch. Fl. dan. t. 435. Schluhr E. 31.

7. G. Die Ratterföpfe (Echium).

Reich fünftheilig, Biume glockenförmig, fchief fünfspaltig, mit ungleich langen, auffleigenben Staubfäden; Rarbe gespalten, Ruffe auf bem Boben, freifelförmig, unten flach und drepeetig.

1) Der gemeine (E. vulgare).

Stenget borftig, Blätter lanzetförmig, Blumen blau, auch roth und weiß, in einfachen, aufrechten Aehren, Staubfäben ausgesperrt. An Mauern und Wegen, 2" hoch, ganz steif und borftig, Blätter 3" lang, */2" breit, Wurzel lang und walzig.

Das Bieh frifit es nicht, ift aber ein gutes Bienenfutter. Die schleimige Burzel, auch Kraut und Samen, früher als schleis miges und erweichendes Mittel in der Apothete, unter dem Namen: Radix etc. Buglossi agrestis s. Viperini. Plenk T. 136. Schluhr T. 32. Sturm H. XVIII. Hayne I. Taf. 27.

- * Blumen pegelmäßig.
- 8. G. Die Steinfamen (Lithospermum).

Relch fünftheilig, Blume turz und trichterförmig, mit gefaltetem Saum und turzen Staubfaben; Ruffe auf bem Boben, fteinhart, rundlich und glanzend glatt, unten flach.

1) Der gemeine (L. officinale).

Stengel aufrecht, sehr aftig und rauh, Blätter lanzetsvmig, Blumen kaum langer als Kelch, gelblichweiß, Rüßchen glanzend weiß. Auf rauhen Bergen, in Gebusch und auf Aeckern, 1—2' hoch, Blätter 2" lang, ½" breit und voll Borften. Die fleinharten Samen hat man ehemals gegen Steinbeschwerden gegeben; der Gröps enthält viel Rieselerde und kohlensauren Kalk; der Kern ist ölig: Semen Milii solis. Plenk T. 75. Schkuhr Taf. 29. Sturm H. VII. Hanne VI. Taf. 29. Düsseld. VI. T. 5. Perlkraut, Steinhirse.

9. S. Die Lungenfräuter (Pulmonaria).

Reich fünffantig und fünfzähnig, Blume trichterförmig, mit 5 Pinfeln im Schlunde und furzen Staubfaben; Rarbe ausgerandet, Ruffe auf bem Boden, glatt und freiselformig, unten flach.

1) Das gemeine (P. officinalis).

Rraut borstig, Burzelblätter oval herzförmig, rauch und gestielt, Stengelblätter spatelförmig, Blumen oben fast boldig, roth, dann dunkelblau. In Wäldern, an feuchten Orten, spanne-hoch, Burzel dick, mit mehreren Köpfen und starten Fasern, Blätter 4" lang, 2" breit, oft gesteckt, die Blumen manchmal weiß. Burzel und Blätter schleimig, ehemals gegen Halsentzündung und Blutspepen: Radix et Herba Pulmonarina maen-losae. Plens T. 73. Schtuhr T. 30. Hanne II. T. 44. Sturm H. XVII. Reichenbach, Ie. VI. t. 506.

10. G. Die Lotwurzen (Onosma).

Relch fünftheilig, Blume glockenförmig, Beutel pfeitförmig und unten verbunden; Ruffe auf dem Boden, fteinhart, vval, unten flach.

1) Die gemeine (O. echioides).

Stengel sehr ästig und borstig, Blätter schmal lanzersvrmig, Blumen walzig, stumpf und hängend, Staubsäden kürzer als Beutel, Früchte aufrecht. Südlich auf dürren Bergen, 1½ hoch und purpurroth, mit möhrenartiger Burzel, innwendig weißlich, Rinde dunkelroth, auswendig schwarz, Blätter 4½ lang, ½ breit, zur Zeit der Blüthe schon verdorrt; Blume fast zolllang, schneeweiß, dann gelblich. Die Burzel wird zu Schminke gebraucht, im südlichen Frankreich auch zum Färben, wie die Aleanna. Jacquin, Flora Austriae t. 295. Plenk T. 81, Schkuhr T. 31. Düsseld. Suppl. II. T. 8.

11. G. Die Dachsblumen (Cerinthe).

Relch ungleich fünftheilig, Blume bauchig und fünfzähnig, mit kurzen Staubfaben, Beutel pfeilförmig und unten verbunden; die Ruffe paarig verwachsen, unten flach.

1) Die gemeine (C. major).

Blumen schwach gezähnt und bie Zähne umgeschlagen, Staubfäden so lang als die Beutel; Blätter länglich oval, umsfassend und glatt. Auf den Alpen, bey uns in Gärten als Bierpstanze, über schuhhoch, Blätter bläulichgrün, oft weiß gesteckt; Blumen wachsartig gelb, auch roth und violett; gutes Bienenfutter. Miller, Ic. tab. 91. Schkuhr Taf. 30. Sturm heft XII.

2) Die fleine (C. minor).

Ebenso, aber die Blumen gespalten und bie Jahne auftecht; die Staubfaben viel farzer als die Beutel. Im süblichen Deutschland an Wegen und Rainen, auch in Garten als Zierpflanze mit gelben Blumen, bisweilen braum gesteckt. Jacquin, Austria tab. 124. Sturm h. 68. Reichenbach, lo. IV. f. 482.

B. Die Ruffe in eine Pflaume verwachsen, und baher ber Griffel oben. Ehretien.

- a. Die Pflaume trennbar in 4 ober 5 Raffe.
- 12. G. Die Sonnenwenden (Heliotropium).

Reld fünfspaltig, Blume tellerförmig und furz gestielt, mit Bahnchen in den gefaltenen Lappenwinkeln und furzen Staubfaden; Narbe rundlich, 4 Ruffe theilbar in 2 oder 4, Samen hangend, vhne Cyweiß. Scorpionfraut.

1) Die gemeine (H. europaeum).

Stengel frautartig und zerstreut, Blätter oval, filzig und funzelig, Blüthen weiß ober violett, in einfachen voer paarigen Wirteln am Ende, Relch offen, Pflaume viertheilig, je einsamig. Südlich auf Hugeln und in Weinbergen, schuhhoch, Blätter gegen 2" lang, 1" breit, Wickel über 2" lang, ohne Deckblätter. Die Früchte förnig und runzelig. Das bitterliche Kraut wurde ehemals gegen frebsartige Geschwüre und den Scorpionstich angewendet, wahrscheinlich, weil der Strauß die Gestalt eines Scorpionschwanzes hat; kommt übrigens in die Rießpulver. Jac quin, Austria III. tab. 207. Plent Taf. 74. Schfuhr T. 29. Herba Verrucariae, Cancri.

2) Die peruvianische (H. peruvianum).

Strauchartig und rauh, Blätter oval lanzetförmig, Blumen aufrecht, blagblau und wohlriechend, in vielen einseitigen, traubenartig gehäuften Aehren. Peru', bey uns häufig in Zimmern, wegen des Bohlgeruchs, 2' hoch, ästig und rauch. Miller, lc. t. 143.

13. G. Die Strauch-Sonnenwenden (Tournefortia). Reich fünftheilig, Blume gestielt tellerförmig, unten bauchig, mit furzen Staubfaben; Pflaume beerenartig, zweptheilig, je zwenfacherig und einsamig, Samen verkehrt, Reim im Epweiß.

Pflanzen wie die Sonnenwenden, aber meift Sträucher und Baume in warmern gandern.

1) Die gemeine (T. fruticosa).

Stengel aufrecht, Blatter gestielt, bangetförmig und rauch, Rifpe gabelig, wie Ufterbolden. Teneriffa, ben und in Garten, 3' hoch, Blatter 11/2" lang, Blumen flein und trichter-formig.

- b. Die Pflammeir nicht trembar.
- 14. U. Die Rirfch = Ruilen (Ehretia).

Relch funfipaltig, Blume trichterförmig mit fünftheiligem Saum, Staubfaben langer; Griffel gefpalten, Pflaume aus vier paarig verwachsenen Ruffen, Samen mit Enweiß.

1) Die gelbe (E. tinifolia).

Blatter fänglich und glatt, Blumen weiß, in großer Rifpe am Ende. Westindien, in den Bäldern der Niederungen; aus einer Menge auf der Erde zerstreuter Burzeln kommt ein 30' hoher Baum, wie Birnbaum; Blätter 21/2" lang, 1" breit, viele Blumen am Ende, wie die bes Hollunders; Beeren wie Erbsen, geth, mit süßem Mus und kleinem Stein, werden von Kindern gegessen. Stoane Iaf. 103. Fig. 1. P. Browne T. 16. F. 1. Trew-Chret T. 24. Bastard-Cherry-tree.

15. S. Die Solder - Rutten (Bourreria).

Reich glodenförmig, fünfzähnig, fast zweylippig, Blume trichterförmig und fünfspaltig; Griffel mit zwey fopfförmigen Narben, Pflaume mit 2 oder 4 zweyfächerigen Ruffen, Samen mit Enweiß.

1) Die saftige (B. succulenta).

Blätter länglich oval und glatt, Blüthen in Rispen, mit fafrigen Pflaumen. Westindien, in Felespalten; ein unanschnliches, wie von der Sonne gesengtes Bäumchen, 15' hoch, mit abwechselnden Blättern; unten wohlriechend und meiß; Beeren rothgelb, etwas vicreckig und suß, werden von Kindern und Wilden gegessen. Sloane T. 204. F. 1. Patrick Browne Taf. 15. Fig. 2. Jacquin, Obs. II. tab. 26. Bois Crabil batard.

C. Pflaumen verwachsen, Griffel gabelig, Camen ver-

Sträucher und Bäume mit rauhen Wechselblättern, ohne Nebenblätter, in heißen Ländern; Blüthen in Sträugern, mit kleinen Deckblättern, Pflaume meist vierfächerig, je mit einem verkehrten Samen, ohne Enweiß, Würzelchen gegen ben Nabel, die Lappen gefaltet.

16. G. Die Doft Rullen (Cordia).

Relch röhrig und funfgahnig, Blume trichterformig und fünfspaltig, mit 5 furgen Staubfaben; Griffel gabelig mit gegespaltenen Rarben, Geeinfrucht vierfacherig, je einfamig.

- a) Bluthen rifpenartig, Blatter glatt.
- 1) Die ftinfen be (C. alliodora, cerdana).

Blatter länglich oval, Bluthen in Rifpen. Peru in Balbern, ein hoher Baum, bessen Rinbe und Blatter wie Knoblauch stinken, die lettern werden aber bennoch jum Ginmachen
ber Speisen gebraucht. Behm Durchsägen des Stammes greift
ber Dunft die Augen an. Die Ameisen fressen fast alle Blatter
ab. Ruiz et Pavon, Fl. peruy. t. 184. Arbol del Ajo.

2) Die meiße (C. tetrandra).

Blätter fpiß por und herzsormig, unten rauh, Bluthen vierspaltig, in Ufterdolden am Ende, mit 4 Staubfaben. Guyana, in Balbern, ein Baum, 50' hoch und 2' diet; Blumen klein und grünlich in großen Afterdolden; Pflaumen rundlich, wie Hafelnuß; weiß und schleimig, mit 3—4 einsamigen Schläuchen. Aublet, Guiano t. 87. Bois marguerite 1. Arbro à Parasol.

3) Die rothe (C. callococca).

Blätter länglich oval und ganz, Blumen in Sträußern, Kelch innwendig behaart. Jamaica, ein Baum, 50' hoch, mannsdick, mit zerstreuten Blättern, 6" lang, 2" breit, fallen im December ab. Im Hornung kommen viele Blumen am Ende der nackten Zweige, grünlichgelb, mit braunen Flecken; dann kommen die Blätter und nachher die Früchte in Trauben, als runde, scharlachrothe und behaarte Pflaumen, wie kleine Erbsen; enthalten einen weißen, runzeligen Stein, mit schleismigem Mus, welches die Perlhühner gern fressen und fett davon werden. Plukenet T. 158. F. 1. Stoane T. 203. F. 2. Clammi-Cherries.

4) Die west in bifche (C. gerascanthus).

Blätter oval lanzetförmig und glatt, Blumen weißlich in Enbrispen, Relch zehnstreifig. Bestindien in Bergwälbern, ein anfehnlicher aufrechter Baum, Stamm 30' hoch, Blumen ge-ruchlos und fünfzählig, bleiben lang ftehen. Das holy wird

fehr geschätt und heißt Bois de Chypre. P. Browne t. 29.

- b) Blumen in Rifpen, Blatter rauh.
- 5) Die westindische (C. febestena).

Blätter länglich oval, ausgeschweift und rand, Blumen mennigroth in aufrechten Sträußern, Reich und Blume sechszähnig. Bestinden und Reu-Earthagena, im Gebüsch am Meer;
ein ziemliches Bäumchen, 10' hoch, oft mit mehreren Stengeln,
Blätter sehr groß, spannelang und 5" breit, Blumen mit schwachem Geruch; der Kelch verwandelt sich selbst in eine weiße und
saftreiche Pflaume, welche wie ein Upfel riecht und gegessen
wird; oben ragt aber die ächte Pflaume heraus. Jacquin,
America p. 42. Dillen., Hort. elth. t. 255. f. 331. Catesby T. 91. Plumier, Ic. 105. Sloane T. 164.

6) Die gefchäctte (C. rumphii).

Blatter langgestielt, fanglich oval, zugefpitt und ausgefcweift, Relch brengahnig, innwendig filgig. Oftindien, bat bald einen, balb mehrere frumme Stamme, mit Blattern 7" lang, 4" breit; Blumen wie Die vom Stechapfel, aber viel fleiner, gelb und geruchlos; bie Beere großer ale eine Rirfche und fcwarzlich enthatt einen grubigen Stein, mit 4-5 gadern und je einem Rern, ber wie Canari-Rerne fcmcett. Das Solg gleicht bem vom Ballnugbaum, ift fcmarglich und riecht wie Bifam, oft 2 Mann biet und grad, befonders auf Bergen. Dbichon leicht und ichmammig, fo ift es boch fehr bauerhaft und wird zu Pfoften gebraucht, von benen bie Innwohner fagen, bağ viele feit ber Erichaffung ber Belt fteben; wenigstens fieht man bergleichen in ber Erbe flecten, mo feit 100 Jahren fein Saus mehr fteht. Die ichwarzen und gestreiften Stucke werben ju Stublen, Schemmeln und Riftchen febr gefucht. Rumph II. I. 75. Novella nigra, fcmarger Reubfattbaum.

7) Die fcwarze (C. myxa).

Blätter rundlich ober verfehrt oval, etwas ausgeschweift und unten behaart, Bluthen in Rifpen, Kelch glatt und funfzahnig. Aegypten, Arabien und Oftindien, ein mäßiger Baum, 304 hoch, mit didem Stamm; Rinde mit selfenartigem Geruch,

Blatter 5" lang, 31/2" breit, Die Biuthen an ben Bweigen in langen Trauben, mit fleinen, weißen und wohlriechenben Blumen, meift fechegablig; Pflaume wie Gichel, grunlich, mit meichem, weißlichem, leimigem und fugem Fleifd; ber Stein braun und wieredig, ber Rern weißlich und bitterfuß. Bachet an fumpfigen Stellen, grunt immer, tragt im July und Auguft 60 Jahre lang. Die Frucht wird als Dbit gegeffen, macht aber Berftopfung, wird auch mit Salz und Effig eingemacht; fie werben auch unter bem Ramen ber fcmargen Bruftbeeren, wegen ihres Schleims gegen Suften und Saldentgundung gebraucht, aber nicht mehr in Guropa, mo man bie Feigen und rothen Bruftbeeren vorzieht. Burgel, Rinte und Blatter gegen Grimmen und Berftopfung, und gum Erweichen ber Subneraugen. Rheebe IV. E. 37. Cleef-Pruymen (Rleb-Pflaumen). Commelyn, Hort, t. 72. Pient I, 116, Lamarck, Illuftr. t. 96. f. 3. Gartner E. 76. Sanne IX. E. 33. Perlea ben ben Alten. Schwarze Bruftbeeren.

Bruce redet von einem ähnlichen Baum, der in Abpffinien Wanzey heißt und in alten Städten in solcher Menge fieht, daß sie von einer Sohe herunter, wie ein Wald aussehen. Im September bekommen sie so viele weiße Blumen, daß die Stadt mit Schnee bedeckt zu sehn scheint. Der Baum ist 26' hoch, der Stamm nur 3'/2', und theilt sich sodann in 4—5 diese Aeste unter 60° geneigt, welche erst am Ende viele kleine und schmierige Zweige treiben; die Frucht ist grun, anfangs weich, wird dann hart wie eine Rus. Der Baum wird heilig gehalten und der König wird darunter gewählt, hält auch daselbst seine erste Rathsversammlung. Der Scepter ist eine Keule von diesem Holz und heißt Buco. Bruce, Reise V. T. 17.

14. Bunft. Pflaumen=Laubpflangen - Mullen. Pprenaceen.

Eine zwen- oder vierfacherige, je einsamige Pflaume mit Lippenblumen und einem oder zwen Paar Staubfaben.

Meift Straucher und Baume, felten Rrauter mit Gegenblattern ohne Rebenblatter; Bluthen in Tehren und Trauben, felten einzeln, Grops aus 2 ober 4 verwachsenen Pflaumen mit bem Griffel am Gipfel. Samen aufrecht und hängend, mit und ohne Enweiß.

- I. Frucht trocken ober ichlauchartig.
 - A. Grops zwenfacherig; Beutel einfacherig. Gelagineen.
- a. Meift Bechfelblatter, Samen hangend, Keim aufrecht im Enweiß.

Kräuter ober Sträuchlein am Borgebirg der guten Hoffnung; die untern Blätter gegenüber, die obern abwechseine, 2 trockene, verwachsene und einfächerige Pflaumen. Keim im Cyweiß, das Warzelchen gegen den Nabel.

1. G. Die Faben. Mullen (Selago).

Reich meift fünffpaltig, Blumenrobre dunn, Gaum funffpaltig und ungleich; Rarbe einfach, 2 theilbare Schlauchfruchte.

1) Die gemeine (S. corymbofa).

Blätter faben. und buichelförmig, Bluthen in äftigen Rifpen. Gin Zierstrauch in unsern Garten, vom Cap, 1'/2' hoch, mit ruthenförmigen Zweigen voll Blätter, fast quirlförmig; Blumen weiß und zahlreich, mit schwarzbraunen Beuteln in reichen Dolbentrauben am Ende. Commelyn, Hortus II. t. 40.

2. S. Die Spacinthen - Mullen (Hebenstreitia).

Relch und Blume gespalten, mit vierlappiger Lippe, Griffel feulenformig; 2 theilbare Schlauchfruchte.

1) Die gemeine (H. dentata).

Stengel halb ftrauchartig und oben flaumig, mit schmalen, glatten Blättern, Blathen in schlaffen Endahren und ganzen Deckblättern. Gine zwenjährige Zierpflanze in unsern Gärten, mit auswährts gebogenen Zweigen und abwechselnden schmalen Blättern; Blumen weiß, mit rothem Schlund, in tangen Uehren am Ende, riechen des Morgens gar nicht, des Mittags angenehm, des Abends duftend wie Hyacinthen. Commelyn, Hort. t. 109.

B. Gröps faft vierfacherig; Staubbeatel zwenfacherig. Myoporinen.

Glatte Sträucher mit Begen- und Bechfelblättern und ein-

bare Pflaumen, jebe biswellen zwenfächerig; mit 1 - 2 hangens ben Samen.

3. G. Die Buich : Mullen (Bontia).

Relch flein und fünfspaltig, Oberlippe ber Blume ausgerandet, die untere behaart und brenspaltig; Rarbe zwehlappig, Pflaume länglich, zwenfächerig, jedes Fach mit einer halben Scheidwand und viersamig, reif einsamig.

1) Die gemeine (B. daphnoides).

Blätter abwechselnd, Stiele einblüthig. Antisten, baumartig, wie der Seidelbaft, mit graubrauner Rinde und aufrechten Zweigen; die Blätter am Ende gedrängt und abwechselnd 3" lang, \$\s^4\"\" breit und immer grün; Blumen \$\s^4\"\" lang und gelb, mit purpurrother Unterlippe; Pflaumen wie Eichel, \$\s^4\"\" lang, mit einem länglichen Stein und Kern. Der Strauch wird wegen seines schnellen und buschigen Buchses zu Zäunen gebraucht; ben und in Gärten. Dillon., Hort, elth, t. 49. f. 57. Plum., Nova Gen. t. 23. Gärtner T. 212. Lamarch T. 547.

b. Meift Gegenblätter, Samen aufrecht, Bürzelchen gegen ben Nabel; Beutel zwepfächerig, Pflaume zwey- obet vierfächerig.

Meift Sträucher und Bäume, felten Rtauter in vieredigen mit Gegen- ober Birtelblättern, größtentheils in wärmern ganbern; Blüthen in Nehren ober Sträußern, zweylippig, mit 2
Paar ungleichen Staubfäben, meift ohne eine Spur vom fünften.
Pflaume fleischig, schlauch- und beerenattig, aus I verbundenen Bälgen, welche bisweilen zweyfächerig sind.

C. Grops zwepfächerig; Samen mit Epweiß. Stil-

4. G. Die Seiben - Mallen (Stilbe).

Reich fünfspaltig, Blume unregelmäßig, fünflappig, mit behaartem Schlund und einem fünften Staubfaden ohne Beutel; Narbe ausgerandet, Schlauch fünfrippig, zwepfächerig, je eine famig, reif einfächerig, Reim aufrecht in Epweis.

1) Die gemeine (St. pineftra).

Blatter schmal, fleif und zu 6, Blumen wollig, in aufrechten Aehren. Gin heidenartiger Strauch, am Borgebirg ber guten hoffnung, mit ftelfen, edigen Zweigen und quirfförmigen Blättern, Blumen in bichten Endahren mit Dectblättern. Commelyn, Hortus VI. t. 101. Bergius, Cap. t. 4. f. 6.

- D. Grops meift vierfacherig; Samen ohne Eyweiß. Berbenaceen.
 - 5. G. Die Gifenfrauter (Verbena).

Reich fünftheilig, ber obere Jahn fürzer, Blume trichterförmig und ungleich fünflappig, mit 4 ungleichen Stanbfaben,
wovon bisweilen die 2 obern beutellos; Narbe fopfförmig,
Pflaume schlauchartig, theilbar, bisweilen vierfächerig, mit je
einem Samen ohne Epweiß.

Magere Rrauter, bisweilen holzig, meistens in America, mit ganzen und gespaltenen Gegenblättern; Die Schlauchhaut zerreißt, und bann werben bie 2 ober 4 Facher frep.

1) Das gemeine (V. officinalis).

Aufrechtes sperriges Kraut mit vielspaltigen, ziemlich walen Blättern, Aehren dunn und etwas verzweigt, Blumen röthlich mit 4 Staubfäden. Ueberall an Wegen und Mauern, 11/21 hoch, schlank und ästig, die untern Blätter oval, eingeschuitten und gezähnt, 2" lang und 1" breit, die obern lanzetförmig und siederspaltig; die Blüthen klein, weißlich ins Röthliche, etwas entsernt, die Früchte braun. Ist ausdauernd, etwas zusammenzichend und wurde ehemals häusig gegen allerlep Krankheiten gebraucht, auch als Zaubermittel: Herba Verkenze. Plen f T. 17. Schluhr T. 3. Sturm H. Mapne V. T. 42.

2) Das brenblatterige (V. triphylla).

Strauchartig, Blätter zu brepen, lanzetförmig und rauch, Blume vierlappig, Schlauch zwenfächerig. Südamerica, ben und in Töpfen, ein schlanker Strauch, 2—4' hoch mit Gegenäften, Blätter 3" lang, 1/2" breit, voll Drüfen; Blüthen zu brepen in rifpenartigen Nehren, lisafarben. Der ganze Strauch riecht sehr angenehm, wie Eitronenblüthen. Heritier, Stirpes L. 4. 11. Aloysia citriodora.

b) Die 2 oberen Staubfaden beutellos, Schlauch zwenfacherig (Stachytarpheta).

3) Die jamaicantiche (V. jumaiconfis).

Blätter länglich oval und scharf gezähnt, Blumen blan, mit lanzetsörmigen Deckblättern. Westindien und Südamerica, ein Halbstrauch, 2—3' hoch, mit Wechselästen, Blätter 2" lang, 1" breit. Der Aufguß oder der Sast wird häusig gebraucht als Schweismittel, auch gegen Grimmen, Berstopfung und Basersucht. Sloane I. T. 167. F. 1. Jacquin, Obs. IV. t. 85. Aug. St. Hilaire, Pl. us. t. 39. Gervao.

II. Früchte fleischig.

- a. Pflaumenartig und nicht theilbar.
- 6. G. Die Thee= Müllen (Ghinia, Tamonea).

Reld, fünfspaltig, Blume zwenlippig, Obertippe ausgerandet, untere brenspaltig, mit 4 kurzen Staubfäden, wovon 2 oft beutellod; Narbe vierlappig, Pflaume beerenartig, vierfächerig, je
einsamig, meist von dem vierdornigen Kelch umgeben.

1) Die gemeine (G. curassavica).

Rrant mit vvalen, eingeschnittenen und flaumigen Blattern, Blumen flein und blagblau, Frucht vierdornig. Bestinden und am nahen Bestland, an trockenen Orten, 2—3' hoch mit viersectigen Zweigen. Die gewürzhaften Blatter werden statt bes chinesischen Thees getrunken. Plukenet T. 234. F 4. Hermann, Paradisus t. 240. T. verbenacea.

7. G. Die Bergfalbenen (Lantana).

Relch facz und vierzähnig, Blume walzig, frumm, etwas aufgeblasen und ungleich vierlappig, mit 4 kurzen Staubfäden; Narbe hakenförmig, Pflaume beerenartig, zwenfächerig, je einsfamig.

Meift Sträucher, felten Rranter, mit und ohne Dornen; Blattet gegenüber, oft brengahlig. Bluthen in Achfelkopfchen, Pflaumen rundlich, fleiner als Erbfen; meift im heißen Umerica.

1) Die gemeint (L. camara).

Stengel bornlos, Blatter voal, gezähnt, runzelig, unten weißfilzig, Blumen in tolbenartigen Röpfden mit fchmalen Dedblattern. Südamerica, ben uns häufig in Gewächshäufern; ein mannshoher, immer grüner Strauch, mit vieredigen, umge-bogenen Zweigen, Blatter 2' lang, 1' breit, Röpfden farzer, mit

gelben, dann rothen Blumen, welche fehr lang stehen bleiben; daher man zu gleicher Zeit gelbe und rothe Köpfchen an einem Stocke sehen kann. Die Bluthen sind gewürzhaft und dienen zu Bädern, auch der Aufguß als Schweißmittel und gegen Gallensieber. Dillen., Hort. eltham. t. 56. f. 65. Plumier, Ic. t. 71. f. 1. Lamarck, Illustr. t. 540. f. 2.

2) Die theeartige (L. pseudothea).

Gin kleberiger, behaarter Strauch mit langlich ovalen, unten keilförmigen, gekerbten Blättern, Blüthen in Köpfchen und herzförmigen Deckblätern. Minas Geraes in Brasilien, sehr gemein; ein Strauch, 5' hoch, mit runden Zweigen, Blätter 2" lang, fast 1" breit, riechen sehr gewürzhaft und werden statt bes chinesischen Thees getrunken. A. St. Hilaire, Pl. us. tab. 70.

8. G. Die Bewürg = Müllen (Vitex).

Reich furz und funfzähnig, Oberlippe ber Blume gefpalten, Mittellappen ber untern größer, mit 4 aufsteigenden Staubfaben; Narbe gespalten, Pflaume vierfächerig, je einsamig. Gatillier.

Gewürzhafte und immer grune Straucher und Baume in warmern kandern mit gefiederten Blattern und Bluthen in Trauben.

1) Die gemeine (V. agnus castus).

Blätter singersörmig zu 5 oder 7, lanzetsörmig und ganz, unten grau, Blumen weiß, in rispensörmigen Wirtelähren. Am Mittelmeer, an Bächen, ben uns häusig in Gärten und Geswächshäusern; ein zierlicher Strauch, 8—12' hoch, mit schlanken, aufrechten, grauen Zweigen und Gegenblättern, 3—4" lang, ½" breit, Blumen ½" lang und wohlriechend im Herbst; Pflaume rund, schwärzlich, so groß als ein Pfesserkorn. Der ganze Strauch riecht gewürzhaft und die Blätter werden daher als zertheilendes Mittel gebraucht, gewöhnlich aber die scharfen und erhibenden Früchte zur Besörderung der Berdauung, gegen Durchssall, als schweiß= und harntreibendes Mittel gegen Schlangenbiß und besonders zur Abstumpfung sleischlicher Begierben, daher Keusch 2 kamm, Agno casto, Pepe de' Monaci. Duhamel,

Arbres t. 105. Lamarck, Illustr. t. 341. Plent T. 510.

2) Die brenblätterige (V. trifoliata).

Blatter brey- und fünffingerig, fpip-oval, unten grau, Blumen flein und blau in aufrechten Rifpen, mit gabeligen Stielen Offindien, in allen Baunen, wie ben und ber Solber, ein mannshoher Strauch in Sandhoden und auf Schutt um bie Saufer, mit mehrern Stengeln aus einer Burgel, vielen biegfamen 3weigen und 2-3" langen Blattern, 1" breit; 5-9 Bluthen in Afterdolben an einer Rifpe, wie ben ber Rainmeibe, mohlriechend wie Lavendel; die Pflaumen ebenfo, aber fleiner und barter, icharf und erhibend, mit einigen Rorngrn. Der gange Strauch riecht gewurzhaft, wie die Galbe vom Steinflee und Salben; die Blatter find fcharf und bitter und merben benm, Trodnen oben fcmarg; fie werden fo mie die Früchte wenig innerlich gebraucht, weil fie ju brennend find, aber außerlich als Pflafter und Babungen gegen alle Gefchmutfte und Rrampfe, and in Bader; ber Absud innerlich genommen heilt langwierige Lähmungen. Man ftreut bie Blatter wie die vom Reufchlamm auf Die Betten ber jungen Leute und verbrennt ben Strauch por ben Saufern, worinn Rrante liegen, um bie bofen Beifter burch ben Rauch zu vertreiben. Die Burgel ift wurmtreibend und man gewinnt ein Del baraus gegen Pobagra. Rumph IV. Taf. 18. Lagondium vulgare. Rheede H. Taf. 11. 12. Noli; Plutenet I. 206. F. 5.

9. G. Die Bode Mullen (Premna).

Relch fünfzähnig, Blume röhrig, Oberlippe zwenlappig, untere brenlappig, Staubfaben vorragend; Narbe gespalten, Pflaume erbsenförmig, vierfächerig, je einsamig, die Ruß in der Mitte durchbohrt.

1) Die gemeine (P. integrifolia).

Blatter fpig elliptisch und glutt, Blathen schmubig weiß, in boldenartigen Rispen, mit vierzähnigem Kelch. Oftindien, um die Dörfer; ein Baumchen wie der Holder, nicht größer als ein Limonienbaum, aber mannsdick, mit runden Zweigen, ohne Mark; Blatter gegenüber von verschiedener Größe und Gestalt,

bie einen herzsörmig, 7" lang, 5" breit, die andern rundlich und kleiner, meistens zerfressen, geben einen Bocksgeruch von sich, besonders wann sie von der Sonne beschienen werden. Die Bluthen wie beym Holder, aber kleiner; die Pflaumen größer, schwarz, fastreich, mit einem eckigen Stein. Das Holz ist gelb wie Wache und meist hohl, wie Weiden. Aus der zähen Rinde macht man Bast, um den Reiß in Garben zu binden. Ziegen und Schase lieben die Blätter; auch werden sie häusig als Gemüse gekocht, besonders zu Fisch. Die Wurzel riecht und schweckt gewürzhaft und wird als magenstärkendes Mittel gebraucht; sie liesert auch, so wie die Rinde, ein ätherisches Del; die Blätter gegen Kopsweh. Rumph III. T. 133. 134. Folium hircinum. Burmann, Ind. t. 41. f. 1.

10. S. Die Beigenhölzer (Citharexylon).

Relch glockenförmig und fünfzähnig, Blume fast rabförmig und ungleich fünflappig, mit 4 oder 5 furzen Staubfäten; Narbe topfförmig, Pflaume mit 2 zwenfächerigen Ruffen, je einfamig.

1) Das gemeine (C. caudatum).

Zweige rund, Blätter estiptisch und ausgerandet, Blüthen in aufrechten Trauben. Jamaica, häufig in ben Wäldern ber Niederungen, einer der größten Bäume, 60' hoch, mit graulicher Rinde, die in Fehen herunter hängt wie Hanf; Blätter am Ende der Zweige gedrängt, 3'/2'' lang, 1'/2'' breit und gestielt; Blüthen am Ende, auf 6'' langen Stielen, wie ben den Johannisbeeren, weiß und wohlriechend; die Beeren gelb, reif schwarz, mit wenig Fleisch und einem großen Stein. Das Holz wird häufig zum Hausbau gebraucht und zur Versertigung der Geigen, daher Fiddle-Wood. P. Browne, Jamaica t. 28. s. 2. Sloane T. 206. F. 3. 4. Jacquin, Icon, t. 501.

2) Das graue (C. cinereum, teres).

Stamm rund, Blätter länglich und zugespist, Blumen weiß in hängenden Trauben. Westindien, ein zierlicher Baum, 25' hoch, mit grauer Rinde; Blätter fast spannelang, Blumen klein und wohlriechend in 10" langen Trauben; Beeren fast wie Kirschen, saftig, roth, dann schwarz. Steht in Wäldern, wird aber häufig

in ben Städten auf Spaziergangen angepflanzt. Plufenet E. 162. F. 1. Jacquin, Amer. t. 118. Bois cotolet.

11. G. Die Zier-Müllen (Clerodendron, Volkameria). Relch glockenförmig und fünfspaltig, Blume glockenförmig und fünfspaltig, Blume langröhrig mit 5 ziemlich gleichen Lappen und 4 langen Staubfäden; Narbe gespalten, Pflaume mit 4 einfächerigen und einsamigen Rüssen.

Straucher und Baume in heißen gandern, mit gangen Be-

1) Die gemeine (C. fragrans).

Blätter oval herzförmig und flaumig, unten mit 2 Drufen, Blumen in einzelnen Endsträußern. Japan, ben uns häufig in Zimmern, unter bem Namen Volkmannia japonica. Die gefüllten Blumen find weiß, auswendig fleischroth, 1" lang, mit purpurroth geflectem Relch, friechen besonders bes Nachts sehr angenehm. Kaempfer, Ic. t. 47. Jacquin, Hort. sehoenbrunnensis t. 338.

12. G. Die Thefbaume (Tectona).

Relch fünfspaltig, später aufgeblasen, Blume fast rabformig mit 5 gleichen Lappen und fünf langen Staubfaden; Rarbe zwenspaltig, Pflaume korkartig, mit vierfacheriger, je einsamiger Ruß, in ber Mitte burchbohrt und vom Relch umgeben.

1) Der gemeine (T. grandis).

Segenblätter länglich oval und rauh, Blüthen gelblich weiß, in Rifpen. Bilbet in Oftindien ganze Wälter; einer der höchsten Bäume mit schlankem Stamm und Blättern 3' lang und 20" breit, Blumen klein und wohlriechend, in ungeheuern Endrispen, mehr sechs als fünfspaltig, gelblich, mit roth gedüpkelten Lappen; die Frucht von der Größe einer Flintenkugel, graulichzgrün, wollig, mit harter, holziger Nuß, viereckig und blaßroth, in dem großen, blasenförmigen Kelch, wie ben der Judenkirsche. Das Holz ist sehr hart, gelblich gestreift, wie Sichenholz, riecht stark, spaltet nicht leicht und ist das gewöhnliche und beste Zimmerholz, welches zum Schissbau weit verführt wird, in Balken, oft 3' dick; es erleidet keinen Wurmfraß, außer in füßem Wasser. Pegu liefert am meisten auf seinen Flüssen. Die

Beiden nehmen zu ihrem Tempelbau kein anderes holz und ein Fürst soll einen ganzen Tempel aus einem einzigen Baum haben bauen lassen. Die gepulverte Burzel löst gestocktes Blut auf; die zarten, säuerlich riechenden und bitterlich schmeckenden Blätter werden gegessen; man macht mit Zucker einen Sprup gegen die Schwämmchen; mit Limoniensaft gerieben werden sie roth und werden zu allen Farben gethan, mit denen man Garn und Leinwand färbt, weil die Farbe dadurch haltbarer wird. Die Blumen mit Honig gesocht gegen Wassersucht; die gestosenen Früchte als Salbe gegen Flechten. Das holz enthält viel Rieselerde, schmeckt bitter und soll schlechtes Wasser trinkbar machen, weshalb es von den chinesischen und malayischen Schissern in solchen Gestäßen gehalten wird. Bontius, Ind. t. 107. Rumph III. T. 18. Kiate-Boom. Rheede IV. T. 27. Theka; Rox=burgh, Coromandel T. 6. Lamarek, Illustr. t. 136.

- d. Früchte beerenartig.
- 13. G. Die Pert = Mütten (Callicarpa).

Relch glockenförmig und vierzähnig, Blume regelmäßig viersspaltig, mit 4 langen Staubfäden; Narbe fopfförmig, Beere vierfächerig, je einsamig.

1) Die gemeine (C. americana).

Gegenblätter oval lanzetförmig und gezähnt, unten filzig, Blumen röthlich in furz gestielten Afterdolden. Birginien und Carolina; ein hübscher Strauch, fast mannshoch, mit gelbwolligen Zweigen; Blätter 5" lang, $2^{1/2}$ " breit; Becren gehäuft, wie purpurrothe Perlen. Die Blätter gegen die Wassersucht. Kommt bey uns selten zur Blüthe. Catesby II. Taf. 47. Duhamel, Arbres I. t. 44. Lamarck T. 69. F. 1.

14. G. Die Sabad = Müllen (Aegiphila).

Relch glockenförmig und viergahnig, Blume trichterförmig, langröhrig und vierlappig, mit 4 langen Staubfaben; Rarbe gespalten, Beere vierfacherig, je einsamig, burch Berkummerung zwenfacherig.

1) Die zottige (Aeg. villosa).

Strauchartig, Blatter langetförmig, unten filgig, Bluthen grunlich in topfförmigen Achseltrauben. Capenne, auf trodenen

Felbern; Strauch S' hoch, viercetig, behaart und mit Mark; Blätter gegenüber, 1' lang, $4^4/_2$ " breit; Blumen klein in großen Sträußern, Beeren gelb, größer als Erbse, zwenfächerig, je einsamig. Blüht und trägt zugleich, und heißt ben den Ereolen Bois tabac, wegen der Alehnlichkeit der Blätter. Aublet T. 23. Manabea.

2) Die baumartige (Aeg. arborescens).

Zweige und Blätter graustaumig, die lettern spipselliptisch, Blüthen weiß, in gabeligen Trauben, drenmal kürzer als Blätter. Gunana in Wäldern, Stamm 8—10' hoch, 8" did, mit vierseckigen und knotigen Gegenästen. Blätter 4" lang, 1½" breit, Frucht gelb, wie Erbse, und zwenfächerig, je einsamig. Das Holz spaltet sich leicht und dient zu Schindeln und Schleißen in das Fachwerk der Häuser, welches mit Lehm beworfen und mit Kalf geweißt wird. Aublet T. 24. Bois de Golette.

15. Zunft. Beeren = Laubpflanzen — Flieder. Liqustrinen.

Blumen regelmäßig, vierspaltig, mit 2 Staubfaben und 2 verwachsenen, meist beerenartigen Gröpfen mit 1-2 Samen.

Baume und Straucher, meist in warmern Landern, mit wasserigem Saft, meist eckigen und knotigen Zweigen und gestielten Gegenblättern ohne Nebenblätters; Bluthen meist in brepgabeligen Rispen, Blume vierspaltig und vierblätterig, aber nur 2 Staubfaden mit aufliegenden Beuteln; Griffel oft gespalten, Gröps capsels, pflaumens und beerenartig, zwenfacherig, mit 1 voer 2 Samen und Enweiß; das Wurzelchen gegen den Nabel.

A. Samen aufrecht auf dem Boden ber Facher. Jas:

Meift windende Sträucher mit einfachen und fiederigen Begenblättern und regelmäßigen Röhrenblumen, Gröps capfelund beerenartig; anfangs viel Eyweiß, wird ganzlich verzehrt.

1. G. Die Jasmine (Jasminum). Relch funf. bis achtfpaltig, Blume gestielt tellerformig,

mit eben fo viel Cappen und 2 furgen Ctaubfaben; Griffel ge-

1) Der arabifche (J. sambac).

Rletterftrauch, mit furz geftfelten, oval bergformigen Blattern, bie obern fpis - oval, Blumen weiß und wohlriechend in Afterdolben am Ende, Relchlappen pfriemenformig und gewimpert. Offindien und Arabien, überall angebaut, ben uns in Gewächshäufern und Zimmern wegen des Bohlgeruchs ber Blumen; ein Strauch, ber an Begenftanden hinaufflettert wie Binben, unten fingeredict mit grauer Rinde, furgen 3weigen und Gegenblattern, 3" lang und 2" breit; 3-5 Bluthen in Ufterbolben, über 1" lang, ichneeweiß, welf rothlich, mit einem Bohlgeruch wie Pomerangenbluthen ober Manblumden; Beeren boppelt und glangent fdmarz. Bachet gern in fcmargem Thonboden, befondere um die Saufer, mo er fich an Brettermanden weit ausdehnt. Läßt man ben Plat vermildern, fo trauert ber Stort und geht aus. Schneidet man ihn zu einem Baumchen, fo werben die Blumen flein und unanfehnlich. Er pflangt fich gern burch bie friechenden Reifer fort, welche an ben Blattfteffen Burgel fchlagen. Bluht fast bas gange Sahr und bringt baufiger Blumen, je mehr man fie abidneibet, trägt aber felten Fruchte. Un heitern Tagen ift in ber Blumenrohre ein fuger Saft, ben man ausfagen fann. Die Blumen find oft gefüllt und werben fo groß als maßige Rofen. Will man Sandel ba= mit treiben, fo muffen alle Salbjahre die alten Blatter und cinige Reifer abgenommen werden. Die Beiber faufen bes Abende bie Blumen, binden fie in Strauger und Rrange und tragen fie in ben Saaren und an ben Rleibern. Man pfludt nach Sonnenuntergang Die Anofpen ab, welche fich nach einer Stunde von felbit öffnen; bann nimmt man fie aus bem Relch und fatelt fie an, um fie ale Rrange in bie Saare gu fclagen. Die Beiden haben fie ben ihren Opfern; Die Beiber bereiten auch ein Del baraus gegen allerlen Uebel, befonders als Schmerz ftillendes Mittel. Das baraus bestillierte Baffer wird wie Rofenwaffer gebraucht und mit bem Del eingerieben. Die Blatter gegen ben tollen Sundebig, Die Burgel gegen

Schlangenbiß. Rumph V. 3. 50. Flos Manorae. Rheede VI. 2. 50. 51. Moggori Rosen. Burmann, Zoylon t. 58 f. 2. Pr. Alpin., Aegypt. II. p. 39. F.

2) Der gemeine (J. officinale).

Strauch mit fiederig zerschnittenen Gegenblättern, Blättchen lanzetförmig, Blumen weiß, Relchlappen pfriemenförmig, aufrecht und sehr kurz. Oftindien, im südlichen Europa, bis an die Alpen, verwildert, bey uns in Gärten; ein schwacher Strauch, mit vielen biegsamen Zweigen, über mannshoch; Gegenblätter 4" lang, mit 7 Fiederblättchen, gegen 1" lang; 5—9 gestielte Blüthen in Afterdolden, 1" lang und sehr wohlriechend; daher früher als nervenstärfendes Mittel, jest zur Bereitung des Jasmin Dels, welches aber nichts anderes ist, als Behen Del, dem die Blumen ihren Geruch mitgetheilt haben. Duhamel, Arbres t. 122. Plenf T. 9. Schfuhr T. 2. b.

3) Der fpanisch e (J. grandiflorum).

Strauch wie der vorige, aber kleiner, die Fiederblätten oval und stumpk, mit einem Stift, die dren am Ende verstoffen, Blumröhre röthlich, mit weißem Saum, Relch sehr kurz. Ostindien, in Sandboden, in Wäldern und Garten, und von da im süblichen Europa im Freyen, aufrecht, nicht kletternd, Blume 1½ lang, mit 7—8 Lappen und riecht viel angenehmer als die andern. Dieses Jasmin=Del ist auch viel besser. Findet sich nun auch in Südamerica überall verwildert. Rheede VI. T. 52. Morian, Surinam t. 46.

2. S. Die Erauerbaume (Nyctanthes).

Relch fünfzähnig, Blume gestielt tellerförmig, funf = bis achtspaltig mit 2 furzen Staubfaben; Griffel furz, mit topfformiger Narbe, Capfel herzförmig, papierartig, zwepfächerig, je einsamig, klafft im Ruden.

1) Der gemeine (N. arbor tristis).

Zweige vierectig, Blatter fpip oval, Bluthen weißlich in Achselvolben mit Sullblattern. Oftinden, in Sandboben, ben und in Gewächshäusern, ein immer blühendes Baumchen, 3-4 Mann hoch, mit großen Aesten und Nebenstengeln; Stamm schuhbick, mi grauer Rinde und vierectigen Zweigen, die Blu-

then 1/2" lang, sehr wohlriechend, Rohre gelb, mit 6—8 weißen Lappen, in Afterdolden, mit 4 Hullblättern an großen armförmigen Rispen; Capsel 1/2" groß, verkehrt herzsörmig und grun. Die Blüthenstiele werden getrocknet und bekommen einen Saffrangeruch; die Inngeborenen mischen sie mit Sandelholz, stoßen es und reiben sich damit ein. Mit der gelben Blumenröhre färbt man die Speisen statt des Saffrans. Die honigartig riechenden und bitterlich schmeckenden Blumen werden so wie die Somen als ein herzstärkendes Mittel gebraucht, und das bestillierte Wasser gegen Augenfrankheiten. Rheede I. T. 21. Manja-Pumeram.

B. Samen hangend. Oleinen.

Bäume und Sträucher mit knotigen Aesten und Blättern gegenüber, Blüthen meist in drengabeligen Rispen; Gröps urafprünglich zwenfächerig, capsels, pflaumen= und beerenartig, mit 1—2 Samen, Keim in Cyweiß, das Bürzelchen gegen ben Rabel.

- b. Capfel; Frarineen.
 - 3. B. Die Mefchen (Fraxinus).

Zwitter und getrennt, Relch vierspaltig, Blume vierblätterig vber fehlend, 2 Staubfaben unten, Narbe gespalten, Flügelsfrucht zwenfächerig, relf einfächerig and einsamig. Frene.

Schlanke Baume, meist mit ungrad gesiederten Blattern, kleinen buschelförmigen Rispen und kummerlichen Blumen, Zwitter und getrennt, auf einem oder mehreren Baumen (polygamisch). Diese Blüthe weicht sehr ab und mahnt an die der Ränchen-Baume. Der Gröps ift eine zusammengedrückte Capsel mit einem langen Flügel, die sich nicht diffnet.

- a) Bluthen ohne Reld und Blume.
- 1) Die gemeine (Fr. excelsior).

Fünf bis sechs Paar Fiederblättchen, mit einem ungraden, lanzetförmig, gezähnt, hinten keilförmig. In Europa und Assen, vorzüglich längs der Bäche in Gebirgsthälern; einer der höchsten Banme, aber schlank, fast wie Pappeln, über 100' hoch, mit steisen, knotigen Uesten, großen schwarzen Anospen und zierlichen, bestgrünen Fiederblättern, spannelang, die Blättchen zolllang. Bluht Ende Aprils in schlaffen, gelblichgrünen Seitenrispen,

2" lang, mit vielen überhängenden Blüthen; die Flügelfrucht sehr dunn, über zolllang und 3" breit. Same nur 1/3 so lang und weckenförmig. Man findet oft ben und spanische Fliegen darauf. Das Holz ist weiß, hart und zäh, und vorzüglich zu Wagner-, Küfer und Drechster-Arbeiten, gibt gute, zähe Deichfeln, Billardstocke und Raisc. Die Rinde schmeckt bitter, schleimig und zusammenziehend, und wird statt China und gegen die Würmer empsohlen; die Samen gegen Nierenfrankheiten, die Blätter als Biehfutter, die Rinde auch zum Gerben, schwarz und blau Färben. Schfuhr T. 357. Guimpels Abbildungen T. 214. Sturm H. 44. Dusselb. III, T. 3. Wagner T. 114. Melia der Alten.

Die Traner Aefche (Fr. pendula) hat ficif herabstehende Weste und ift nur eine Abart.

Gbenfo die frause Mesche (Fr. crifpa) mit ichwarzlich grunen, frausen Blattern.

Gbenfo die mit einfachen Blattern (Fr. fimplicifolia).

- b) Gin viertheiliger Relch ohne Blume.
- 2) Die weiße (Fr. americana).

Wie die unserige, aber nur etwa 3 Paar Fieder; die Blattschen zugespiht und unten behaart, die Knospen goldgelb. Rordamerica, ben uns in Luftwäldern, wird ebenfalls 40—80' hoch. Michaux, Arbres III. t. 8.

- e) Reich und Blume.
- 3) Die Manna-Mesche (Fr. ornus).

Blätter ebenso, aber nur etwa fünfpaarig, die Blättchen gestickt, spip-oval und unten flaumig. Am Mittelmeer, vorzüglich Griechenland und Italien, in Wäldern, auf der Ebene und niedern hügeln, nur 25' hoch, mit schwärzlichen und gelb ge-düpfelten Zweigen und grau geputerten Knospen; bringt im April und May wohlriechende, grunlichgelbe Blumen; ist der gewöhnliche Aufenthalt der Sing-Cicaden. In der heißen Jahrezeit schwift aus der Kinde tie sogenannte Manna, häufiger aus Einschnitten, eine Art von sußem Gummi, welche aus dem sogenannten Manna-Zucker, 1/2 achtem Zucker und ans einer efelerregenden Substanz besteht. Sie wird allgemein als ein

gelind abschhrendes Mittel, vorzüglich für Kinder, gebraucht. Es gibt 4 Arten: Die Tropfen Manna (Manna in latrymis) ist die reinste und kommt als weiße Körner aus Siellen und Calabrien. Die Röhren-Manna (M. canellata) kommt aus Ausschnitten und bildet rinnenförmige, mehrere Joll lange, gelblichweiße Stücke. Die gemeine (M. vulgaris) sielert im Herbst aus und besteht aus gelblichen Körnern, durch eine brännliche Masse zusammengeklebt; sie wird gewöhnlich gebraucht. Die fette (M. crassa s. pinguis) fliest erst im Rovember und bildet eine schmierige, unreine Masse und wird zu Elystieren serwendet. In Ober Italien liefert diese Aesche keine Manna und dient bloß zum Andinden der Reben. Duhamel, Ardres tab. 101. Plent Tas. 753. Kerner Tas. 610. Düsseld. V. Tas. 15. Wagner I. T. 113. Orno, Frassano.

4. S. Die Flieder (Syringa).

Relch vierzähnig, Blume trichterförmig und vierspaltig, mit 2 furzen Staubfaden; Rarbe gespalten, Capfel zweyfacherig, mit 1—2 hängenden Samen au den Rippenscheidmanden.

1) Die gemeine (S. vulgaris).

Rraut mit fpit-bergformigen, glatten Blattern, Blume rothblau, in rifpenformigen Straugern. Ram durch ben faiferlichen Gefandten Busbeck um 1560 aus Rlein-Affen nach Deutsch= land, mo er jest einer ber gemeinsten und iconften Straucher in allen Baunen, und ein 20' bobes Baumchen in ben Garten ift. Die tunfelgrunen Blatter haben die Geftalt eines Rartenbergens, find 3" lang und 2" breit; die Rifpen fpannelang, mit fehr wohlriechenden Blumen, 8" lang, blau, rothlich und weiß: Capfel 3/4" lang, etwas gufammengebrudt und braun. Seit bem Anfang biefes Sahrhunderts finden fich Die fpanischen Fliegen in großer Menge barauf ein. Die bittern Capfeln mit ben Samen waren früher officinell, und gegenwärtig macht man ein bitteres Ertract aus ben unreifen Capfeln gegen Rieber. Durch Destillation bes Solzes erhalt man ein butterartiges Del, welches wie Sandelholy riecht. Knorr, Deliciae S. 11. Duhamel, Arbres tab. 38. Schmidts Baumzucht Taf. 77.

Schluhr E. 2. Sturm S. II. Duffelb. XIV. E. 16. Li-las; fpanifcher holber.

2) Der persische (S. persica).

Strauch mit lanzetförmigen Blättern und blagrothen, aufrechten Rifpen. Aus Persten, ben uns in Garten, mannshoch
und schlant, mit kleinen Rifpen, blagblau und röthlich, fast ohne
Geruch. Es gibt eine Abart mit zerschlissenen Blättern. Munting, Phytogr. t. 56. 57. Duhamel, Arbres t. 6. Miller,
le. t. 164. f. 2. Schmidts Baumzucht II. T. 79.

- c. Frucht pflaumenartig.
- 5. S. Die Delbaume (Olea).

Relch flein und vierzähnig, Blume fast glockenförmig und vierspaltig, mit langen Staubfäden; Rarbe gespalten, Pflaume zweyfächerig, je zweysamig, reif einfächerig und einsamig, mit harter Rust.

Immer grune Baume ober Straucher, mit einfachen, lebcs rigen Blattern und fleinen Bluthen in traubenartigen Rifpen; bas Fleisch ber Frucht enthält viel fettes Del.

1) Der gemeine (O. europaea).

Blätter lanzetförmig, weißlichgrun, Trauben in Achseln, getrennt. Ursprünglich in Palästina, von da nach Griechenland
und jeht in Italien und Nord-Africa in ganzen Wäldern angepflanzt, bey und in Gewächshäusern. Wild als ein Strauch
mit vierectigen, dornigen Zweigen auf Felsen, auch in Griechenland, Italien und Portugall verwildert (O. oleaster); angebaut
ein Baum 20—40' hoch, der anssieht wie ein Weidenbaum,
mit sehr risstger, grauer Rinde und krummen Aesten; Blätter
2" lang, über "/2" breit, mit umgerostem Rand, unten silbersarben, Blume 3" lang und weißlich; Frucht länglich und zugespiht, "/2" lang und 4" diet, ansangs grün, dann schwarz,
das Fleisch grünlichweiß und bitter, roh nicht esbar.

Dieser Baum ift eine Quelle des Reichthums des Orients und mancher känder am Mittelmeer, namentlich Griechenlands, Italiens, der Provinz und Languedoc's. In Italien geht die eigentliche Anpflanzung nicht nördlicher als Toscana und Genua, obschon es Delbänme bis an die Alpen gibt. Man unterscheidet an 20 Arten, wovon bie eine reichlichere Grachte liefert, ble andere folche, melche beffer gum Ginmachen find, andere enblich, welche ein feineres Del liefern. Die fleinen, runden Oliven find bie besten, und tommen baber auf die Safeln; die größern werben als Salat gegeffen. Die größten fommen aus Berona und aus Spanien, merben gefchalt und in faure Bruben gethan. In gutem Boben wird ber Baum großer, in magerem aber werben bie Fruchte beffer. Man vermehrt fie burch Ableger, welche im Sten ober 10ren Jahr Früchte tragen, nachbem fie gepfropft worben find. Man pflanzt fie in Reihen an Sugeln hinauf, etwa 10 Schritt von einander, und bagwifchen Reben ober Betraide. Sie geben nur alle 2 Jahr eine reichliche Mernte. Um die Oliven einzumachen, fammelt man fie vor ber Reife, und nimmt fihnen bie Bitterfeit burch gebrannten Ralf und Lauge; ben einigen macht man ben Stein |heraus, thut bafur eine Capper hinein und bewahrt fie in Del auf. 3m Binter find Die Oliven volltommen reif, weich und ichwarz, man ift fie bann gang rob mit Pfeffer, Galz und Del.

Das Oliven- ober Baum-Del ift jeboch ber hauptertrag; bazu muffen aber die Oliven gang reif fepn, weil bas Del fonft bitter ichmedt. Man pfludt fle baher erft im Rovember und December, und bringt fie fogleich auf bie Relter. Die ber fchlechtern, aber ergiebigern Art, läßt man einige Beit auf ben Speichern aufgeschüttet liegen, wodurch man mehr Del befommt für bie Seifenfieder und jum Brennen; Diefes ift bas gewohnliche Baumöl. Mus ben Treftern macht man Ballen gur Feuerung. Die Delhefe heißt in Italien Amurca, ift brauchbar gur Schubwichje und ein gutes Mittel gegen Glieberreigen. Das feine Oliven- ober Baum-Del ift binfanglich befannt unter bem Ramen Provencer-Del; man braucht es vorzüglich ju Galat, und in fublichen ganbern ftatt ber Butter an alle Speisen, auch etma gu Rachtlampen. Es ift erweichend und fcmergfillend, befonders ben Grimmen und Bergiftungen; jur Maleren taugt es nicht, weil es nicht trodnet. Das querft ausgepreste Del ift weiß, schmedt angenehm fuglich und heißt Jungfern-Del; bas ftarter gepregte gibt bad weiße Baum-Del und bas geblichweiße

Provencer-Oel; das Oel, welches aus ben aufgeschütteten und etwas verrotteten Früchten gewonnen wird, ist schlechter, aber reichlicher. Das gemeine Baum-Oel wird aus erwärmten Früchten gepreßt, ist grunlichgelb, hat einen schwachen Geruch, aber milden Geschmack. Das übelriechende, grunliche und dietere kommt vom Auspressen des Rückstands oder von faulenden Krüchten.

Die Delbaume merden Jahrhunderte alt, und im Delberge ben Berufalem fteben fo ungeheure Baume, bag man glaubt, fie ruhrten von Chrifti Beiten ber. Das Solz ift gut zum Brennen und ju Schreiner-Arbeiten, weil es geabert ift, fich gut polieren läßt und angenehm riecht. Die alteren Stamme geben ein wohlriechendes Sarg von fich, wie Storar, bas man gum Raudern benutt. Die bittere und herbe Rinde, fo wie die Blatter, follen ein Fiebermittel fenn. Der Baum mar ben ben Griechen ber Paffas geweiht, und beffen Befchabigung ben großer Strafe verboten. Gin Rrang von Delzweigen mar ber Preis bes Sicgere ben ben olympischen Spielen und eine Auszeichnung bes um den Staat verdienten Burgers. Roch jest ift ber Delzweig bas Sinnbild ber Freundschaft und bes Friedens. Matthio. lus 6. 200. Fig. Gartner I. 93. Plent I. 11. La marck, Illustr. t. 8. f. 1. Sanne X. T. 10. Duffelb. III. I. 17. Bagner I. I. 54. Hoffmannsegg et Link, Flor, portug. I. p. 387. Sibthorp, Fl. graeca t. 3.

h. Philyrea. Chenfo, aber der Griffel einfart und bie Ruffchale papierartig.

2) Der breitblätterige (O. latifelia).

Blätter oval herzförmig, gezähnt und aberig. Am Mittelsmeer auf Bergen, ben uns in Scwächshäusern; ein mannshoher Strauch mit immer grünen Blättern, gegenüber und zu dren; 1½" lang, 1" breit, mit umgeschlagenem Rand. Blüthen klein, weiß und büschelförmig in Achseln, Frucht wie Erbse und schwarzblau. Die bittern und etwas herben Blätter werden gegen Ausschläge und Geschwüre im Munde gebraucht. Clus., Hist. I. p. 52. aro. 3. Fig. Plubenet T. 310. F. 2. Sihrtharp, Flora graega t. 2. Steinlinde.

6. G. Die Schneebaume (Chionanthus).

Wie ber Delbaum, aber bie Blumenlappen schmat, Die Staubfaben furz; bie Pflaume zweyfacherig, je zweysamig, reif einfacherig und einsamig, mit gefurchter und harter Rup, kein Epweiß.

1) Der gemeine (Ch. virginica).

Blätter lanzetförmig, Blumen schneeweiß in Rispen auf breytheiligen Stielen, Früchte roth. Nord-America, bey uns im Freyen; ein zierlicher Strauch, 8—10' hoch, mit einer Menge Zweige und gestielten Blättern, 7" lang; trägt gegen ben Sommer eine Menge Blüthen in hängenden Trauben, daß ber Strauch wie mit Schnee bedeckt aussieht; die Rinde ber Burzel ein gutes Bundmittel. Catesby T. 68. Lamarck, Illustr. tab. 9. sig. 1.

d. Beeren.

7. S. Die Rain weiben (Ligustrum).

Relch furz und vierzähnig, Blume trichterförmig und vierlappig; Rarbe gespalten, Beere rund, zwenfacherig, je einfamig. Hartriegel, Beinholz.

Straucher mit gangen und abfälligen Gegenblattern und weißen Bluthen in Enbftraußern; in gemäßigten ganbern.

1) Die gemeine (L. vulgare).

Blätter schmal lanzetförmig, Blüthen weiß in Rispen am Ende, Beeren schwarz. Ueberall in Zäunen, über mannshoch, mit biegsamen Zweigen; Blätter 2" lang, "" breit, entfärben sich im herbst. Strauß 3—4" lang mit schwachem Geruch; Blumen 3" lang, Beeren wie Erbsen, schwarz mit dunkelrothem Saft, womit die Kinder zu schreiben pflegen, daher Dintenbeeren. Das Geschriebene wird blau. Sie sollen purgieren, werden aber dennoch von den Bögeln gefressen, Blätter und Blüthen sind etwas herb, und wurden zu Gurgelwasser gebraucht. Plenk Taf. 10. Schkuhr Taf. 2. Schmidts Baumzucht T. 147, Sturm H. XII. Hanne V. T. 25.

16. Bunft. Apfel : Laubpflangen - Gumpeln. Arbifien ober Mprfinen.

Blumen nuten regelmäßig, fünfgablig, mit eben fo viel Staubfaben an den Lappen felbst; Pflaume oder Beere.

Sträucher und Bäume in heißen Ländern, mit einfachen Wechsel- und Gegenblättern, ohne Nebenblätter; Blüthen klein und weiß in Achselsträußern, bisweilen getrennt, meist fünftheilig, mit so viel Staubfäden an den Lappen, wie bey ben Primulen, bisweilen mit abwechselnden beutellofen. Die Beere oder Pflaume einfächerig, mit kurzem, einfachem Griffel, und einem rundlichen Ruchen auf dem Boden, woran meist wenige Samen in Gruben; Samen schildförmig, am Nabel vertieft, mit Epweiß, der Keim quer.

- A. Die reife Frucht einfamig.
 - a. Frucht balgartig, Samen ohne Enweiß.
- I. S. Die horngumpeln (Aegiceras).

Reich fünftheilig und gedreht, Blume gestielt telterförmig und fünffpaltig, 5 lange Staubfaben unten vermachfen, mit pfeilförmigen Beuteln; Balg vielfamig, reif einsamig.

Bäumchen am Strande, zwischen ben Rhizophoren und Avicennien, mit zerstreuten, brufigen Blattern und weißen Blumen in Dolden. Der Samen aufrecht, keimt schon im Gröps.

1) Die große (Aeg. corniculatum, majus, fragrans).

Blätter estiptisch und glatt. Molucken und Reuhosland, ein Strauch 2 Mann hoch, mit schenkelsdickem Stengel, und Blätztern, auf deren Oberfläche Salz ausschwint, 4" lang, 2" breit, werden als Gemuse gegessen; die wohlriechenden Blumen behalten ihren Geruch Bochen lang, kommen daher auf den Markt, und werden in den Haaren getragen oder als Amulete, wie die vom Tanjong (Mimusops Elengi); die Frucht 2" lang, sederkieldick, gebogen, braun und klaffend; liegt in Menge am Strand herum und dient den Fischen zur Nahrung. Auf dem Strauch sint eine Menge Schnepsen und andere Strandläuser, welche daselbst während der Nacht mit Bursnepen

gefangen werden. Das Solz brennt schlecht, und wird baher nur von den Bäckern gebraucht. Rumph III. T. 77. Mangium fruticans, corniculatum.

2) Die harte (Aeg. ferreum).

Blätter spatelförmig, glatt, mit umgeschlagenem Rand. Oftindien, ein Bäumchen mit schenkelsdickem, krummem Stamm, und getrennten Blättern, wie die von Portulak; Blüthen wie Rägelein, Frucht wie eine Myrtenbeere, mit vielen drepeckigen Samen. Das holz ist sehr hart und schwer, grau, braun und voll Abern; sehr gnt zu handhaben, Schrauben und schönen Leisten; Kistchen davon sind sehr schön geadert. Mit dem am Feuer ausgetriebenen Saft färben die Malayen ihre Bähne schwarz. Rumph III. T. 79. Mangium serreum.

- b. Fleischfrucht, Samen mit Enweiß.
- 2. G. Die Drehgumpeln (Salvadora).

Relch flein und vierzähnig, Blumen viertheilig und umgeschlagen, mit 4 Staubfaben an den Lappen; Beere einsamig mit einfacher Narbe, Keim verkehrt.

1) Die gemeine (S. persica).

Baumartig, Gegenblätter spiß elliptisch, Bluthen klein, gelblichgrun, in Endtrauben. Arabien, Persien und Indien, ein Bäumchen mit einem gedrehten, 10' hohen und schuhdicken Stamm und runden, umgebogenen Zweigen; Beeren wie Erbfen, gelb oder schwarz, unten von dem Kelch und der welfen Blume umgeben, riechen gewürzhaft, schwecken sast wie Gartentresse und werden häusig gegessen. Wurzel und Rinde sind blasenziehend, die Blätter erweichend und zertheilend, werden als Gegengift sehr geschäft. Vahl, Symb. I. t. 4. Roxburgh, Coromandel I. T. 26. Redif, Rak.

3. G. Die Lorbeergumpeln (Myrsine).

Zwenhäusig, Zwitter und getrennt, Kelch und Blume fünfsspaltig, die lettere fast radförmig, mit kurzen Stanbfaden und aufrechten Benteln; Narbe lappig, Pflaume wie Erbfe, mit rindenartiger Ruß und 4—5 Samen auf einem Mittelkuchen, reif nur einer.

Sträucher und Baumchen mit abwechselnten, harfchen Blattern und gehäuften Blumen in Achseln.

1) Die gemeine (M. africana).

Blätter spisselliptisch, am Ende gezähnt, Blüthen bolbenartig, mit längern Staubfäden und Griffeln. Vorgebirg der guten hoffnung, ben und in Gärten; ein hübscher, immer grüner Strauch, 2' hoch, fast wie die Preußelbeeren, mit bittern Blättern; Blumen sehr klein, zu dreyen in Achseln, blaß und roth gedüpselt; die Früchte wie die der Bärentraube, aber blau. Commelyn, Hort. amst. tab. 64. Gärtner F. 59. Las marck T. 121.

2) Die cochinchinische (M. athruphyllum).

Blätter schmal und gedrängt am Ende, Blumen flein, blagroth, in Dolden zwischen Blättern, mit kurzen Staubfaben. Cochinchina, in Bergwäldern; ein großer Baum, ber gutes Bauholz liefert. Loureiro S. 148.

3) Die fch warze (M. melanophleos).

Blätter länglich lanzetförmig und harsch, Blüthen in Achfeln gehäuft. Borgebirg ber guten Hoffnung, ein Bäumchen am Strande, mit röthlicher Burzel und gradem Stamm, 6' hoch; Holz hart, Rinde schwarz, Blätter abwechselnd, 4" lang, 11/2" breit, wie benm Lorbeer; breyblüthige Stiele an ben Zweigen gehäuft, Blumen grünlichweiß, mit vorragenden Staubfäden; Pflaume wie Schlehe, blau, innwendig weiß, mit einem eckigen Stein. Die Blätter sind etwas zusammenziehend, und werden daher gebraucht. Commelyn, Hort. tab. 100. Burmann, Africa t. 84. f. 2. Jacquin, Hort. vindob. t. 71.

4) Die centonische (M. badula, barthesia).

Blatter länglich langetförmig, glatt und gang, Rifpen ver- längert in Uchfeln.

Auf Ceplon und Borbon, ein zerstreuter Strauch, mit Wechselblättern am Ende, 6" lang; viele weiße Blumen in Achselrispen; Pflaume trocken, wie Pfcfferkorn, mit dem Griffel und einsamig; soll gern von den Bögeln gefressen werden. Das holz sep schwarz geadert, und sehe aus wie das Gesieder der Perlhühner, daher Bois de Pintade. Anguillaria.

4. S. Die Birtelgumpeln (Ardifia).

Relch und Blume fünffpaltig, Die lettere rabförmig, mit 5 furzen Staubfaben und zusammengeneigten Beuteln; Narbe einfach, Beere vielfamig, reif einfamig.

Sträucher und Baume, meift mit abwechfelnben ganzen Blattern und weißen Blumen in Rifpen.

- a) Blatter gegenüber. Bladhia.
- 1) Die japanische (A. japonica).

Blätter zu breyen, spis-voal, glatt und gezähnt, Stengel unten liegend. Japan, auf Bergen in Hecken, ein schuhhohes Sträuchlein ohne Neste, mit Blättern wie Kirschblätter, aber in Wirteln; Blüthen wie Mayblümchen, in hängenden Trauben, sehr wohlriechend, und deshalb in Gärten. Die rothen Früchte sind größer als Erbse, mit dem Griffel, haben ein weißes, saftiges, etwas zusammenziehendes Fleisch, werden aber dennoch gegessen; der weiße Samen ist durchsichtig, ganz wie die Linse des Fischauges. Kämpfer S. 775. Thunberg, Diss. I. t. 1. Fl. jap. t. 18.

- b) Blätter abwechsend.
- 2) Die niebere (A. humilis).

Blätter elliptisch, harsch und geadert, Endrispen bolbenartig. Ceplon, Malacca, Siam, auf Sumpfboden; ein mannsthohes Bäumchen, mit immer grünen Blättern und vielen blaserothen Blüthen; die Beeren wie Erbsen, gelbroth, esbar und fühlend. Es wird ein Roob daraus gemacht gegen hibige Fieber. Burmann, Zeyl. t. 103. Lamarek, Illustr. t. 136. f. 2. Badula, Icacorea, Pyrgus.

5. G. Die Rlettergumpeln (Embelia).

Reich und Blume fünftheilig, die lettere rabförmig, mit 5 furzen Staubfaben und ovalen Beuteln; Pflaume mehrfamig, reif einfamig.

1) Die gemeine (E. ribes).

Bechselblätter gestielt und länglich, Blumen in behaarten Trauben. Offindien, ein Kletterstrauch, mit fleinen Blumen und Früchten, welche häufig gesammelt und unter ben schwarzen

Pfeffer gemengt werben, um die Maffe zu vermehren. Burmann, Ind. t. 23. Roxburgh, Fl. ind. II. t. 284.

- B. Beere vielfamig. Com Dil
 - c. Reine beutellofen Staubfaben.
- 6. S. Die Streifengumpeln (Maela).

Relch fünfspaltig in 2 Ockblättern, Blume röhrig und fünfspaltig, mit 5 furzen Staubfaben; Narbe lappig, Beere im Relch, einfacherig, mit vielen ectigen Samen auf einem runden Ruchen.

1) Die gemeine (M. lancoolata).

Blätter abwechselnd, lanzetförmig und gezähnt, Blume weiß, in zusammengesehten Achseltrauben. Arabien, auf Bergen, ein mäßiger Baum, mit runden, gestreiften Aesten und 4" langen Blättern, ohne Nebenblätter. Man mischt sie unter die des Baumes Kath (Colastrus odulis), bloß um die Masse beym Bertauf zu vergrößern. Forskal, Flor. aog. p. 66. Vahl, Symb. I. t. 6.

- d. Fünf Staubfaben mit Beuteln, und fo viel beutellose.
 - 7. G. Die Bandgumpeln (Jacquinia).

Relch fünftheilig, Blume glockenförmig und fünfspaltig, mit 5 Staubfäben und so viel Schuppen; Narbe stumpf, Beere rund und vielsamig, reif ein- bis sechssamig. Sträucher und Bäumchen in America, meist mit Wirtelblättern und weißen oder gelben Blumen am Ende.

1) Die gemeine (J. armillaris).

Blätter keilförmig und wirtelartig um die knotigen Zweige, Achselblüthen in Trauben und weiß, Beeren viersamig. Besteindien und America; ein zierliches Bäumchen, 2 Mann hoch und schenkelsdick, theilt sich oben in Wirtelaste, wodurch eine schöne Krone entsteht; um jeden Knoten steht ein Wirtel von Blättern, 2" lang, 1" breit; am Ende 2" lange Trauben, mit etwa 7 kleinen und weißen Blüthen, welche wie Jasmin riechen. Die Beeren sind gelbroth, so groß wie Erbsen, und sehen auffallend aus wie Johannisbeeren, werden gern von den Bögeln gefressen, obschon sie giftig seyn sollen. Bon 3—4 Samen reift

meistens nur einer; sie sind glatt, gelblichbraun, werden von den Caraiben durchbohrt und als Armbander getragen; heißt daher Bois bracelet. Die gestoßenen Blätter und Zweige berauschen die Fische. Stoane Taf. 190. Fig. 2. Löfflings Reise S. 204. 277. Jacquin, Amer. tab. 39. Currants-tree, Barbasco.

8. S. Die Apfelgumpeln (Theophrasta).

Relch fünfspaltig, Blume glockenförmig und fünflappig, mit 5 kurzen Staubfäben und so viel Schuppen im Schlunde; Narbe zweylappig, Beere rund, mit mehreren Samen auf einem Mittelkuchen in Mus. Americanische Bäume ohne Aeste, mit leberigen, gezähnten Blättern; Blüthen in Trauben mit großen Beeren.

1) Die gemeine (Th. americana).

Blätter stiellos, länglich und ausgeschweift scharf gezähnt, Blüthen in aufrechten Achseltrauben. Im heißen America, bep uns in Gewächshäusern, ein Bäumchen mit kurzem Stamm, oben mit einer Krone von mehr als schuhlangen, 2" breiten, zackigen Blättern, kreiskörmig ausgebreitet, wie bep Palmen. Die Blüthen am Ende des Stamms, in ährenartigen Trauben zwischen den Blättern, kaum 1/2" lang und gelbroth. Die Beere so groß wie ein Apfel, mit spröder, häutiger Schale, saffrangelb, enthält etwa 10 rundliche, rothe und große Samen um einen dicken Mittelkuchen und esbares Mus. Die Neger brauchen die Wurzel als Brechmittel. Plumier, Ic. 126. Lamarck T. 119.

Zusammenstellung.

Befannt find gegenwärtig von ben 3 Claffen ber Stammpflanzen ungefähr:

Claffe VII. Burgelpflanzen, G. 709.

.13°					Ge	schlech:	ter.			. (Gat	tungen.
Ropfpflanzen		•	٠			838				٠	•	4000,
Calprereen .	1 4 50 1 40 4 14	7.67	, t-	₽ AT.	100	4		10	٠		3 %	6.

45.			,			`	(Se	(d)led)t	er.	;			Gati	tuna	en.
Globularien					e i e	- 54	· ,		1 2 1	vi je	42			god)	
Scabiofen .		٠		Ϋ́.		7.	٠	6	, ·'•	277	FGT		160	1	20.
Valerianen .				Ļ			٠.	10	74	siy Jiran		. •		× 1	30.
Stylidien .			٠.		4		41.	3.	12	1.5	 1 · ·· •	há.	12 (\$15c)	tyr .	50.
Lobelien		٠		٠	٠	•	٠	20	. 8.	·*	•	(*) (*)	.61	. 2	00.
Goobenien .				ė.				13	1	; S.	3.1		48	J100 - 1	4 0.
Campanulen	٠,						4	22	94 14.0		· · · · · ·		177	3	00.
Cytineen				٠	٠	٠	٠	2			. 🖓	. 2	10 17 1		3.
Rafflesien .				٠	٠	٠	†	,: 3	. 4.	: (·	. 14 .	4	144		10.
Afarinen .								5	, ***	٤.	•	100	· · ·	, To 1	80.
Tacceen				٠		٠		1	4.	٠¥.	6 1	•	i.		3.
Loasen		٠			٠		٠	9	•	£ .	14.31				30.
Turneren .	•	٠			٠		٠	3	7.	1 .	· 1	. •	3.5		30.
Homalinen .	٠.	٠	•	•				7	٠	37.			0 1	8:	30.
Sampben .		•	٠	**	•	i •	5.4	,,. 2	•	· , ;•	. :*• .	· /•	. j	29	6 0.
Malesherbien	. '			٠	٠			2	4.	` •			1.8	Mr.	2.
Passistoren .		٠	٠	•	٠	٠,		14	٠	. •	· ,	i.	4	2	00.
Cucurbitaccen	•		٠	٠	٠	٠	٠	30		•	j • 1,	1.0	1	2	50.
Begonien	•	٠	٠	٠		٠	٠	1	₽r	•	1 at 1	÷ "	791	K	46.
Mhandiroben	(*) (*)	٠	٠	•	٠	•	٠	2		3 (4)	isin'.	1	ald. +	man)	6.
Papayaceen .			٠	٠	٠	•	•	2	•	٠	•	٠	٠		7.
								1000.						56	15.

Claffe VIII. Stengelpflanzen G. 837.

					Ge	delech	ter.	. 1	1 %	Gat	tungen.
Rubiaceen .		 •	1.	•	•				•		1900.
Epacriben .		 	. •	.^. •		28	**************************************	•		A 45.	200.
Myrtillen .						S	•	٠.	* 1 . • 5	1 may 3 4	100.
Monotropen											20.
Pprolen . 📲			(le f		* 10 . O. 10 . 10 . 10 . 10 . 10 . 10 . 1	3	•	-	1	114	16.
Seiden 🤲 .											
Alpenrosen .	€ «!			9	33.5	9	 	4	1 42	Will still	100.
Myrobalanen		 	4		*	21		٠			130.

		1369	to gar	够	Weld	lecht	er.			Gattungen.
Rhizophoren	٠			¢	,	8	47 ·	100	w.	27.
Olacinen				,		6	* 5 -	4		· , 45% 20.
Alangien			,		١, .	2	•′		·	sepertual.
Styracinen			,	b,	٠.,	. 8				50.
Belvifien										
Diofppren			*,	b	, 6	7	, 9	ř		70.
Sapoten			v	ď.	- 4	12			4. 4	
	3.				3	89.			,	3429.

Claffe IX. Laubpflangen, G. 951.

				*9	Gest	hlecht	er.	Gattungen.
Lentibularien					٠	3		100.
Primeln	٠	٠	٠		٠	20	- dr - 1 - 14	200.
Scrofularien	٠				,14 e	94	,	1000.
Solanen						36	,0	600.
Orobanchen						10		60.
Gesnerien	٠			2.0		. 19		Petalah engalah 80.
Cyrtanbren					*	17	1416	milliones with 60.
Rhinanthen						46		. J
Acanthen "Gibbe.				÷		75	. 7	, 600.
Bignonien	٠			4		30	. 6	250.
Pedalinen			1		T 0	8	• ; • (24.
Gentianen	٠	٠	٠			39	5 . 7 . 4	7 400.
Asclepiaden		٠				95	. V. 1 19	. 400.
Apochnen	*	٥		3	8	59		200.
Strychnen		۵	.5			13	6	100.
Labiaten		٠	, ·			114	. b 5%	MG 48 1400.
Hydrophyllen			*	٠	•	5		20.
Hydroleen		٠			• .	5		16.
Polemonien	,	۵		4	» "š	9		70.
Winden		9,	•		16	29		
Usperifolien		a				45	b	600.
Cordiaceen		1		•		5		120.

		Geschlen	hter. And Andrew	Gattungen.
Gelagineen	K B R WAR		7 11.34 3	50.
Myoporinen			5	25.
Stilbinen			2	* * * 8.
Berbenaceen		4	1	500,
Jasmine	• • • •		3	60.
Oleaceen		. 1	1 Viete . mais	100.
Myrsinen		1:	5 (160.
##	109	860		8043.

Parallelismus ber Classen.

Classe VII.	Classe VIII.	Classe IX.
Wurzelpflanzen, S. 709.	Stengelpfl., S. 837.	Laubpflanzen, S. 951.
Ropfpflanzen 2c.	Rubiaceen 2c. L	ippenblumen 2c.
I. Ordnung.	I. Ordnung.	I. Ordnung
Mark: Wurzler,	Markstengler,	Marklauber,
6. 714.	5. 841.	S. 955.
1. Bunft. Cichoraceen.	Stellaten, Anthofper: men.	Lentibularien.
	Opercularien.	Primeln.
2. 3. Disteln, S. 725. Lussilagineen.	Spermacoceen, 845. Hutorien.	Scrofularien, 966. Berbasceen.
3. 3.1 Lippendisteln, G. 737. Raffaviaceen, Mutifiaceen.	Påderien, 848. Coffeen.	Solanaceen, 976.
		🏓 C. Jest
II. Ordnung.	II. Ordnung.	II. Ordnung.
Schaft = Wurzler,	Schaftstengler,	Schaftlauber,
S. 740.	S. 857.	S. 990.
4. 3. Pectiden. Eupatorien.	Hedpotiden.	Orobanchen, Gesnerien, Enrtandren.
5. 3. Eclipten, S. 742. Helenien. Helianthen.	Rondeletien, 859.	Beroniceen, 994. Rhinanthen, Acans then.
6. 3. Melampodien, G. 752.	Cindyonaceen, 861. Naucleen.	Bignonien, 1005. Bedalinen.

	III. Ordnung.	III. Ordnung.	III. Ordnung.
(Stamm = Wurzler,	Stammftengler,	
	S. 756.	S. 871.	5. 1016.
7. 3.	Senecionen.	Guettarden. Morinden, Sfertien.	Gentianen. Loganien.
8. 3.	Aftern, G. 771. Calendulaceen. Arctotiden. Bacchariden.	Cordierien, 877. *	Afclepiaden, 1025. Appochnen.
9. 3.	Bernonien, S. 779.	Garbenien, 879.	Rauwolfien, 1040. Strychneen.
	IV. Ordnung.	IV. Ordnung.	IV. Ordnung.
ş	Bluthen : Wurzler,	Bluthenftengler,	Blüthenlauber,
	S. 781.	©. 889. 34	6. 1052.
	Glodenblumen.		
10. 3.	Calycereen. Globularien, Scabiofen. Balerianen.	Spacriden. Mprtiffen.	Labiaten.
11. 3.	Stylideen. S. 790. Lobelien, Goodenien.	Seiden, 894. Alpenrofen.	Hodrophylleen, 1075. Hodroleen, Polemo- neen, Cobaaceen.
12. 8.	Campanulen, S. 795.	Monotropen, 902. Pprolen.	Winden, 1079. Rolanen.
	V. Ordnung.	V. Ordnung.	V. Ordnung.
	Frucht : Wurzler,	Fruchtstengler,	Fruchtlauber,
	S. 799.	S. 908.	©. 1089.
	Rürbisartige.		٠.,
13. 3.	. Cytineen. Raffiesten, Afarinen, Taes ceen.	Myrobalanen. Rhizophoren.	Afperifolien. Cordiaceen.
14. 3	. Loasen, S. 807. Turneren, Homalinen, Samyden.	Olacinen, 923. Malangien. Styracinen.	Pprenaceen, 1100. Selagineen, Myopos rinen, Stilbinen, Berbenaceen.
15. 3	. Malesherbien, G. 811. Paffiforen.	Belvifien, 931. Diofpyren.	Jasmineen, 1110. Fraxineen, Oleaceen.
16. 8	Begonien, S. 818. Begonien, Rhandiroben, Papanaceen.	Sapoten, 938.	Myrfinen, 1120.

Literatur.

Jussieu, Genera plant. 1789.

Neber alle Familien besonders in Ann. Mus. V. VI. VII. XIV. XV XVIII. (Jis 1820. S. 167. 336. 369. Lit. Anz. 619; 1823. S. 939. 1218; 1826. S. 782.)

R. Brown, Fl. n. Hollandiae. 1810. (His 1819. S. 801.) De Candolle, Prodromus regni vegetabilis. 1.—VII. 2. 1824.

Agardh. Classes plant. 1825. I. II. 8.

Bartling, Ordines plant. 1830.

Endlicher, Gen. pl. 1836. Fasc. I.-XVI.

Reichenbache Sandbuch des nat. Pflangenfpfteme. 1837.

Die meisten Abbildungen ben Schfuhr 1791. 8., und Sturm 1798. 12.; Hannes Arzneygewächse. 1805. XII. 4.; Guimpels Holz-arten. 1810; Trattinnicks Archiv 1811. V. 4.; Reichenbachs Jeonographie 1823. XII. 4.; Wenhe und Friedr. Nees, Düffeld. off. Pfl. 1828. I.—III. Fol.; Wagner, pharm. med. Bot. 1828. II. Fol.

Claffe VII. Burgelpflangen.

Ropfblüthen.

Tournefort, Instit. 1694. Cl. 12-14.

Vaillant, Mém. par. 1718-21.

Berkley, Expos. characterum florum comp. 1760. 4.

Meese, Syngenesia. 1761. 8.

P. Stegmann, De Artemisiis. 1775. 4.

Willdenow, De Achilleis et Tanacetis. 1789. 8.

Gaertner, De Fructibus. 1791. II. p. 353.

Cassini, Synantherées in Journal de Physique, 1812, 1817, 1818, ldem in Dictionnaire des Sc. nat. (Levrault), Article Hélianthées. V.

Idem, Opuscules phytologiques. 1826. 8.

Rob. Brown, On Compositae in linn. Trans. XII. 1817. p. 76. (Schriften.)

Ch. Nees, Synopsis Asterum. 1818. 4.

Kunth, Nova Genera. 1820. 4. pag. 1. (Synopsis II. 1823.)

Lessing, Synopsis Compositarum. 1832. 8.

Calpecreen.

Cassini, Boopideae in Bullet. philom. 1816. p. 160. — Journ. de Physique. 1817. 1818. — Dict. des Sc. nat. V. Suppl. p. 26.

Idem, Opuscules phytologiques. II. p. 344.

R. Brown, Calycereae in linn. Trans. XII. 1817. p. 132.

Richard in Mém. Mus. VI. 1820. p. 28.

Kunth in Humboldti nov. Gen. VI. p. 115.

Leffing in ber Linnaa. 1831. S. 228.

Globularien.

Cambessèdes in Ann. Sc. nat. IX.

💛 Scabiosen.

Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 7. Coulter, Dipsaceae, 1823. 4.

Balerianen.

Betke, De Valerianellis 1826. 4.

W. Dresky, De Valeriana officinali, 1776. 4.

Dufresne, Valerianeae. 1811. 4.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyag. II. p. 561.

De Candolle, Mém. VII.

Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 7.

Kunth in Journ. bot. II. p. 171.

Stylibeen.

R. Brown in Flinders Voyag. II. p. 561. Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 7.

Lobelien.

Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 1. (316. 1820. l. litt. 21. 341.) Presl, Monographia Lobel. 1836. 8.

Goodenien.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyag. II. 559.

Campanulen.

De Candolle, Monographie de Campanulées. 1830. 4.

Cytineen.

A. Brongniart, Ann. Sc. nat. I. 1824. p. 29. (3sis. 1825. 11. 1296.)

nees von Efenbed in R. Browns Schriften. II. S. 643.

Rafflesten.

R. Brown in linn, Trans. XIII. p. 201. (3fis. 1823, II. S. 1365. 2. 19.)

Blume, Florae Javae I. p. 9. Not production and a supplemental state of the supplemental state o

Afarinen.

Agardh, Aphorismi, p. 244. Lindley, Introduction. II. p. 205.

Tacceen.

Presl in Reliquils haenkeanis. III. p. 749.

Loafen.

Jussieu, Ann. Mus. V. p. 18. (His. 1820. I. litt. A. 156, 179.) Idem, Dict. Sc. nat. XXVII. p. 93.

11 . 4

Turneraceen.

Kunth, Nova genera. VI. p. 123.

Somalinen.

R. Brown in Tuckeys Congo p. 438.

Sampben.

Gaertner, fil., Carpologia. III. p. 238. Ventenat, Mém. Institut. 1807. IJ. p. 142.

Malesherbien.

Don in Edinb. phil. Journ. 1827. p. 321.

Paffifloren.

Jussieu, Ann. Mus. VI. p. 102. (His. 1820. l. litt. A. 516.) A. St. Hilaire, Mém. Mus. V. p. 304. IX. p. 190.

Rurbfen.

A. St. Hilaire, Mém. Mus. V. p. 304. IX. p. 190. Seringe, Mém. Soc. Genèv. II. p. 1.

Begonien.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 464.

Classe VIII. Stengelpflanzen.

Rubiaceen.

Ruiz et Pavon, Quinologia, Madriti 1792. 4.; deutsch 1794. 8.

Lambert, Descr. of the genus Cinchona. 1796. Fol.

Rohde, Monographia Cinchonae. 1804. 8.

De Candolle in Ann. Mus. IX.

Forsberg, Dissede Cinchona. Upsaliae 1811. I. II. 4.

Hartung, Dissede Cinchonae Speciebus. 1812. 4.

Jussieu, Mém. Mus. VI. 1820. p. 367. (Jis. 1820. II. litt. 21. 622.)

Cruse, De Rubiaceis capensibus. 1826. 4.

Chamisso und Schlechtendal in der Linnag. 1828. 1829.

Ach. Richard, Mém. Soc. paris. V. 1830. p. 81.

Epacriben.

R. Brown, Fl. nov. Holl. p. 535. (Jíis. 1819. I. S. 801.) Jussieu, Ann. Mus. V. p. 422. (Jíis. 1820. I. litt. A. 339.)

Seiden. V puff in

Wendland, Ericarum Icones. 1798. 4. Fasc. 1—24. Andrews, Engravings of Heaths. 1800. I.—III. Fol. Waih, Beschreibung der Heiden. 1805. 8. Desvaux in Journ. bot. 1813. p. 28. Don in Edinb. phil. Journ. 1834. p. 150. Klohsch in der Linnaa. IX. 1835. S. 67.

Monotropeen.

Nuttall, Genera amer. p. 272. Bartling, Ordines plant. p. 156. Lindley, Nat. Syst. p. 219. Don, Gen. Syst. III. p. 266.

Pprolen.

Radius, Diss. de Pyrola et Chimophila. 1819. Lindley, Nat. Syst. p. 219. Colbot, Collect, bot. t. 5.

Alpenrofen.

Don in Edinb. phil, Journ. XVII. p. 152.

Mprobalanen.

R. Brown, Flora nov. Holl. p. 351.

— Gen. Remarks. II. p. 548.

Jussieu, Ann. Mus. V. p. 223. (His. 1820, I. 160.) Dict. Sc. nat. XXXI, p. 478.

Rhizophoren.

R. Brown, Gen. Remarks in Flinders Voyag. II. p. 549. in Tuckeys Congo. p. 437.

Stpracinen.

Jussieu, Ann. Mus. V. (Jis. 1820. I. litt. A. 336.). Don, Prodromus Florae nepal. p. 144.

Belvifien.

Palisot, Flore d'Oware. II. p. 29. Des vaux, Journ. bot. IV. p. 130. R. Brown, Linn. Trans. XIII. p. 222.

Diofppren.

Jussieu, Ann. Mus. V.

Sapoten.

Jussieu, Ann. Mus. V. 417. Endlicher, Prodromus Florae norfolkicae. p. 48.

Claffe IX. Laubpflangen.

Jussieu, Ann. Mus. V. 1804. (His. 1820. l. litt. A. 167. 336. 1823. H. 939. 1218.)

Lentibularien.

Richard in Flor. paris. I. p. 26.

Primulaceen.

Jussieu, Ann. Mus. V. 1804. (His. 1820. l. litt. A. 167.) J. Lehmann, Primulae. 1817. 4.

Scrofularien.

Jussieu. Ann. Mus. V. et XIV. (Jüs. 1823. II. 939.) Schrader, Verbascum. 1815. 4. Annal. Elmiger, Diss. de Digitali. Chavannes, Monogr. des Antirrhinées.

Solanaceen.

Linne, Ordines plant. p. 384.
A gardh, Conspect. spec. Nicotianae. 1810. 8.
Dunal, Hist. du Solanum. 1813. 4.
Lehmann, Generis Nicotianarum historia. 1818. 4. fig.
Jussieu, Ann. Mus. V. p. 255. XV. p. 337. (Jis. 1823. II.

Balsamo - Crivelli, De Solanacearum familia et Verbascis, Ticini. 1825. 8.

Bentham, Revisio Scrof. in bot. Regist. 1835 Don in Edinb. new phil. Journ. XIX. p. 168.

Orobanden.

Vaucher, Monographie des Orobanches. Jussieu, Ann. Mus. XII. p. 445. C. Meyer in Ledebour, Flor. alt. II. t. 450, Wallroth, Orobanche. 1825. 8. Fr. Schult, Die deutschen Orobanchen.

Gesnerien.

Richard et Jussieu in Ann. Mus. V. p. 428. Kunth, Nova Gen. II. 392. Martius, Nova Gen. III. 68.

Enrtandren.

Jack in linn. Trans. XIV. p. 23.

Don in Edinb. phil. Journ. VII. p. 28.

Prodromus Fl. nep. p. 121.

Beroniceen,

Haller, De Veronicis alpinis et de Pedicularibus 1737. 4. Schrader, Veronicae spicatae. 1803. 4. Bernhardi, Chrenpreißarten. 1808. 8. Duvau in Ann. Sc. nat. VIII.

Rhinanthen.

Stephan, De Pediculari comosa. 1791. 8. Jussieu, Ann. Mus. V. (His. 1820. I. litt. A. 169.)

Meanthen.

Jussieu, Ann. Mus. V. p. 251. (3ff8. 1820. I. lift 2l. 170.) IX. p. 251.

Nees in Wallich, Plant. as. III. p. 70

Bignonien.

Jussieu, Ann. Mus. X. p. 342. Kunth in Journ. phys. 87. p. 444.

Gentianen.

Jussieu, Ann. Mus. V. et XV.

E. Medicus, Bon Contorten. 1782. 8. A. Froelich, De Gentiana. 1786. 8. Grisebach, Obs. de Gentianeis 1836. 8.

Spigelien.

Martius, Nov. Gen. II. 132.

Loganien.

R. Brown, Gen. Remarcks in Flinders Voyag. II. p. 564., in Tuckeys Congo. 448.

Ufclepiaben.

N. Jacquin, Genitalia Asclepiadearum in Miscellaneis austriacis. I. 1778. 4. p. 1.

N. Jacquin, Stapeliarum Descriptio. 1806. Fol. Fasc. 1—4. R. Brown, Asclepiadeae. 1810. 8. (Schriften. II. S. 347.) N. Jacquin, Asclepiad. genit. Controversia. 1811. 8. S. Treviranus, Zeitschrift für Physiologie. II. S. 236. Brongniart in Ann. Sc. nat. XXIV. p. 113. Jussieu, Ann. Mus. V. et XV. (Jis. 1823. II. S. 1223.) Ehrenberg in der Linnaa. IV. 1829. S. 94.

Apocynen.

Jussieu, Ann. Mus. V. et XV. R. Brown in Mem. Werner. I. p. 12.

- Ueber das Vollen der Afcleviadeen. 1831.

Strndneen.

De Cand., Théorie élém. p. 217. Blume, Bydrag. 1018.

Labiaten.

Schreber, Verticillatarum unilabiatarum Genera et Species. 1774. 4

A. Etlinger, De Salvia. 1777. 4.

C. a. Linne, fil., De Lavandula. 1780. 4.

Mirbel in Ann. Mus. XV. p. 213.

R. Brown in Flinders Voyag. II. p. 565.

Bentham, Labiatarum Gen. et Sp. 1832, 8. I.—III.

Koch, De plantis labiatis. 1833. 4.

Sydrophyllen.

R. Brown in Franklins Narrative. 764. Bentham in linn. Trans. XVII. 267. Sydroleen. 3 🦸

Jussieu in Ann. Mus. V. p. 258. XV. p. 340.

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 451.

Kunth, Synopsis. II. p. 234.

Choisy in Mem. de Genève. VI. p. 95. — Ann. Sc. nat. 1830. p. 225. (3st. 1836. S. 472.)

Polemonien.

Jussieu, Ann. Mus. V. p. 259. XV. 341.

Cobaaceen.

Don in Edinb. philos. Journ. X. (3fis. 1831. S. 743.)

Convolvulen.

Jussieu, Ann. Mus. V. p. 247. XV. p. 339. Choisy in Mém. de Genève VI.

Afperifolien.

Linne, Ordines Plant. 1792. 489.

Schrader, Borragineae in Comment. goetting. IV. p. 157.

J. Lehmann, Asperifoliae nuciferae. 1818. 4.

- Ic. nov. stirp: 1821, Fol.

Wydler, Scrofularia. 1828. 4. fig.

C. Schimper, De Symphyto.

Selagineen.

Choisy, Mem. Soc. Genève. II.

Myoporinen.

R. Brown, Fl. n. H. p. 514.

Stilbinen.

Runthe Sandbuch der Bot. 1831. 303.

- Berliner Acad. 1831. S. 201.

E. Meyer, Plant. afr. austr. p. 278.

Berbenaceen.

Jussieu, Ann. Mus. VII. p. 63.

Cordiaceen.

R. Brown, Fl. n. H. p. 492. Martius, Nov. gen. II. p. 138.

Jasminen.

R. Brown, Fl. n. H. p. 520.

A. Richard, Mém. Soc. paris. II. 1832.-6, 196.

Jussieu, Ann. Mus. V. 1804. (3fis. 1820. I. litt. 21. 171.)

Drens allg. Naturg. III. Botanit II.

Oleinen.

Hoffmannsegg et Link, W. portug. I. p. 395.

Mprfinen.

Jussieu, Ann. Mus. V. p. 264. XV. p. 366.
R. Brown in Tuckeys Congo. p. 464.
Ventenat, Jardin de Cels. p. 686.
Jussieu, Ann. Mus. V. p. 364.
A. De Candolle in linn. Trans. XVII. p. 95.
A. St. Hilaire in Annales Sc. nat. V. 193.

Zweiter Kreis. Bluthenpflanzen.

Bielblätterige Stielblumen (Polypetalae hypogynae).

Blumen und Staubfaben auf bem Stiel.

Sieher gehören: die Bielgröpfigen oder Polycarpen, wie Ranunteln, Geranien, Malven und Magnolien;

ferner bie Blumen mit Scheibencapfeln, wie Rauten, Polygaleen, Pomeranzen, Aborne und Rogcastanien;

endlich die mit Schoten ober verfummerten Scheidwanden, wie die Relfen, Kreuzblumen, Mohne, Beilchen, Cistrofen, Johannisfrauter und Gummiguttbaume.

Es sind meistens große Bäume, Sträucher und Stauben, selten kleine Kräuter, mit sehr vielerlen chemischen Stoffen in allen Theilen, vorzüglich aber in den Blüthentheilen, besonders den Samen, Gröpsen und selbst den Blumen. Kelch und Blume sind volkommen gekrennt und auch der erstere meistens vielblätzterig und oft abfällig; die Zahl der Staubfäden ist meistens doppelt und mehrfach, und ihr Stand ist auf dem Stiel selbst oder auf einer Scheibe; bald fren, bald verwachsen, manchmal selbst mit der Blume. Der Gröps hat zur Grundlage den Balg, wovon meistens fünf zu einer Capsel verwachsen sind, bald mit, bald ohne Scheidwände, auch nicht selten ganz getrennt und schlauchartig. Sie öffnen sich gewöhnlich am innern Winkel und lassen nicht selten ein Säulchen stehen. Es gibt hier Schoten,

aber feine Sulfen. Richt felten werben fie nuß., pflaumenund beerenartig und find dann meiftens egbar.

Sie finden sich in allen Climaten, jedoch mehr in den heißen, bedecken aber feine großen Strecken und bilden daher keine Wiesen und Bälder, sondern stehen auf Angern, an Flüssen und in Bäldern zerstreut, selten in Büschen bensammen. Es gibt wenige, welche nicht irgend einen medicinischen Stoff enthielten, Schleim, gewürzhafte, bittere, scharfe und selbst giftige Stoffe in allen Theilen, vorzüglich aber in den Samen und dem Gröps, ihren Character-Organen.

Sie theilen sich in bren Classen, nach den Bestandtheilen ber Bluthe.

- a. Camenpflanzen: Mit getrennten, meift einsamigen Schläuchen ober Balgen. Ranunkeln, Geranien, Chlanaceen, Theaceen, Linden, Malven und Magnolien.
- b. Gröpspflanzen: Capfeln mit vollfommenen Scheid. manten. Rauten, Ochnaceen, Polygalen, Bochpfien, Melien, Pomeranzen, Ahorne, Malpighien und Sapinden.
- c. Blumenpflanzen: Schoten ober Capfeln mit verfümmerten Scheidwänden, baber die Samen meistens an den Wänden. Portulaken, Paronnchien, Nelken, Droferaceen, Sppericinen, Reseden, Beilchen, Cistroschen, Birinen, Kreuzblumen, Mohne und Gummiguttbäume.

3 ebnte Classie.

Samenpflanzen (Seminariae).

(Polypetalae hypogynae polycarpae.) Bielblätterige und vielgröpsige Stielblumen.

hieher Ranunkeln, Geranien, Linden, Malven, Magno- lien u. a.

Die Schläuche ober Balge find getrennt, jeber mit feinem eigenen Griffel; Relch und Blume funf= ober brepgablig.

Die Kraft ruht in den Samen, welche meift einzeln den Schlauch ausfüllen, fo daß diefer felbst wie ein Samen aussieht. Sie enthalten viel Schleim, welcher in der Medicin allgemein angewendet wird.

Kräuter, Sträucher und Bäume, meist mit einfachen, lappigen Wechselblättern, fünf= und drepgähligen Blüthen mit vielen Staubfäden, häufig verwachsen; in gemäßigten und heißen Ländern. Ihr Hauptbestandtheil ist Schleim, woraus die Samen und die Wurzeln fast ganz bestehen; er findet sich aber auch in Stengel, Laub und Blume, welche Theile daher selten, einen Geruch von fich geben.

Sie theilen fich zunächst in zwen haufen, mit hautgröps ober Frucht.

A. Gröps häutig; Bluthe fünfzählig.

Ordnung I. Mark. Samenpflanzen.

Bluthe fünfzählig, mit zehn ober mehr Staubfaben, meift getrennt; Schläuche, Balge und Capfeln.

- 1. Bunft. Bellen = Samenpflangen: Bluthen regelmäßig, Schläuche am Mittelfäulchen zerstreut. Ranunculaceen.
- 2. Bunft. Aber = Samenpflanzen: Bluthen meift unregelmäßig mit mehrfamigen Balgen. Helleboraceen.
- 3. Zunft. Droffel-Samenpflanzen: Nur zwenmal fo viel Staubfäben, meist verwachsen, Bälge capselartig um das Mittelfäulchen. Geraniaceen.

Ordnung II. Schaft-Samenpflanzen.

Biele Staubfaben, fren oder etwas verwachsen; mehr= famige Balge, capfelartig verbunden, Griffel ver= wachsen.

4. Bunft. Rinden = Samenpflanzen: Biele Staub=
fäben, unten verwachsen; Capfel wenigfächerig
mit vielen Samen und ziemlich getrennten Grif=
feln. Chlenaceen, Theaceen.

- 5. Bunft. Baft- Samenpflanzen: Biele meift frepe Staubfaben und eine vielfacherige Capfel mit einem Griffel. Linden.
- 6. Bunft. Solg-Camenpflangen: Gbenfo, aber bie Blumenblatter gespalten und die Beutel mit einem Loch geöffnet. Glavcarpen.

Ordnung III. Stamm = Samenpflanzen.

Biele Staubfaden, unter sich und mit der Blume verwachsen, mit zwenfächerigen Beuteln; Balge capfelartig verwachsen.

- 7. Bunft. Burgel= Samenpflangen: Rur fünf Staubfaben, Capfel fünffacherig. hermanniaceen.
- 8. Zunft. Stengel-Samenpflanzen: Biele Staubfaden, und Capfel meift vielfacherig. Dombenaceen.
- 9. Bunft. Caub = Samenpflangen: Biele Staubfaben, oft verkummert, fo wie Die Blumenblatter; Capfel fünffacherig. Sterculiaceen, Buttneriaceen.

Ordnung IV. Bluthen . Samenpflangen.

Biele Staubfaben, unter fich und mit ben Blumenblattern verwachsen, Beutel einfächerig.

- 10. Bunft. Samen = Samenpflangen: Biele Balge um ein Mittelfaulchen. Malven,
- 11. Bunft. Gröpe- Samenpflanzen: Balge capfelartig verwachsen. Sibisfen.
- 12. Bunft. Blumen . Camenpflangen: Capfel meift holgig, Staubfadenrohre funfipaltig. Bombaceen.
 - B. Gröpe fruchtartig, Bluthe meift brengablig.

Ordnung V. Frucht=Camenpflanzen.

Frucht; Bluthe meift brengahlig.

- 13. Bunft. Ruß : Samenpflangen: Blüthe brengählig, mit einer schlauchartigen Ruß. Magnolien.
- 14. Zunft. Pflaumen-Samenpflanzen: Bluthe brenzählig, mit einer pflaumenartigen Frucht. Menispermen.

- 15. Bunft. Beeren Camenpflangen: Bluthe fünfzahlig, mit einer beerenarigen Frucht. Dillenien.
- 16. Bunft. Apfel- Samenpflangen: Bluthe brengahlig, mit getrennten Beeren. Anonen.

A. Grops häutig, fchlauch:, balg: und capfelartig.

Ordnung I. Mart = Samenpflanzen.

Ranunculaceen und Geraniaceen.

Bluthe fünfgahlig, mit gebn oder mehr Staubfaden, meift getrennt; Schläuche, Balge und Capfeln.

Meift Rrauter, felten Straucher und Baume, in allen Gli= maten, gewöhnlich mit icharfen und betaubenden Saften.

Sie theilen fich in bren Bunfte:

- a. Die einen haben regelmäßige Blüthen mit vielen frenen Staubfaben, und Schläuche um ein Saulchen zerstreut. Ranunculaceen.
- b. Die andern haben meift unregelmäßige Bluthen, mit getrennten Balgen. Selleboraceen.
- c. Undere haben nur gehn Stautfaden und capfelartig vermachfene Schläuche vder Balge. Geraniaceen.

1. Junft. Zellen = Samenpflanzen — Rielen.

Bluthen regelmäßig, fünfgahlig, mit vielen frenen Stanbfaden und Schlauchen an einem Mittelfaulden.

Reich fünfblätterig, meist abfällig, mit so viel oder mehr= fachen Blumenblättern und violen Staubfäben auf bem Boben, die Beutel auswendig; viele Schläushe mit einfacher Narbe, Reim am Grunde bes großen Epweißes.

Meist knotige Kräuter, selten Sträucher mit abwechselnben und Gegenblättern, ber Blattstiel meistens scheidenartig; die Relchblätter oft blumenartig, die Blumenblätter regelmäßig, jeboch mit Minderung und Mehrung; die Schlauchsamen bald auf= recht, balb hängend. Sie machfen gern an feuchten Orten, in Felbern und Wälbern, manche als Zierpflanzen in Garten. Die Rraft ruht in Kraut und Samen. Die meisten enthalten einen scharfen, oft giftigen Stoff, ber flüchtig ist und gewöhnlich burchs Trocknen verschwindet.

A. Blatter abmechfelnd.

a. Blumenblätter meift mit einer Schuppe am Grunde, Samen aufrecht.

Schwache, schwankende und liegende Kräuter, meist mit getheilten Blättern und gelben Blumen, mit furzen Griffeln; auf feuchten Wiesen.

1. G. Die Butterblumen (Ranunculus).

Relch und Blume fünfblätterig, an ben Nageln eine Schuppe, ober Grube, mit vielen Staubfaben, Schläuche zusammengebruckt, mit einem furzen Griffel, fugel= ober ahrenförmig gehäuft. Sahnenfuß, Knecke, Glysblume; Rononcule.

Meift ausdauernde, knotige Kräuter auf Wiefen, mit scharfem, mafferigem Saft, zerschnittenen Blättern und gelben glanzenben Blumen, bie man beghalb auch Butterblumen nennt.

- a) Blätter einfach.
 - 1) Das Brennfraut (R. flammula).

Stengel geneigt und wurzelnd, unten äftig, Blätter lanzetsförmig, gestielt und glatt, Blüthenstiele gegenüber, mit glatten Schläuchen. häusig an überschwemmten Orten, schuhlang, Blätter 2—3" lang; blüht ben ganzen Sommer. Das frische Rraut ist scharf und zieht Blasen; wird vom Bieh nicht gefressen, außer wenn man es mit Gras in die Krippe wirft; son dann ben Schasen Bassersucht oder Fäule, den Pferden Leberegel versursachen. Fl. dan. t. 575. Herba flammulae, Egelfraut.

2) Die Bungen = B. (R. lingua).

Stengel aufrecht, glatt, aftig und vielbluthig, Blatter ftiellos, lanzetförmig und gezähnt. In Sümpfen und Graben, gewöhnlich mit Cicuta virola, 2—3' hoch, Blatter 6" lang, mit schwieligen Zähnen; Bluthen einzeln, 1'/2" breit. Bluht im July, ift scharf und innerlich selbst giftig. Fl. dan. tab. 755. Roemer, Fl. europaea Fasc. VIII. Radix et Herba Ranunculi flammei majoris; Sperrfraut.

3) Das Scharbottraut (R. ficaria).

Reld brepblätterig mit 9-12 fcmalen Blumenblättern, Burgel fornig, Stengel einbluthig, Burgelblatter gestielt, bergformig und edig. Ueberall im Gras, befonders an Baunen, eine ber erften Fruhlingeblumen; Die Burgel besteht aus ungleichen, fleischigen Knollen, einige Linien bit, mit Fafern baamifchen; ber Stengel ichaftartig, nur fingerslang, in einem Bufch von glangenden Burgelblattern, 2" lang und faft ebenfo breit; Bluthen am Ende, gelb, fast wie gefüllt, 1" breit. Die übrigen Burgelförner feben aus wie Baigenförner und werben. oft im Junn durch Regen in Menge blog gelegt, fo bag bas Landvolf glaubt, es habe Betraibe geregnet; fie find fcharf und blafengiebend, auch schleimig, und murben gegen Bruftrantheiten. Samorrhoiden und Scorbut gebraucht; Die Blatter als Salat ober in bie Suppen. Feigwarzenfraut; Radix et Herba Chelidonii minoris. Plent Saf. 460. Sturm S. XI. Sanne V- S. 27 rates. Altr. An autobra of rates god passing of states

4) Die Mipen . B. (R. thora).

Stengel zwen = bis vierblüthig, ohne Wurzelblätter, das untere Stengelblatt stiellos, nierenförmig und gekerbt, das folgende oval und drepspaltig, das obere lanzetförmig. In Bergwätern der Alpen und am Mittelmeer, schuhhoch, mit spindelförmiger Burzel; Blätter lederig, das untere Blatt 3" lang und breiter, Blumen gelb, 3/4" breit, Schläuche lang geschnäbelt. Sehr scharf und giftig; die Gastier sollen die Pfeile damit vergiftet haben. Taber näm ont an, Kräuterbuch S. 984. F. 1. Rr. 2. Waldstein, Hung. t. 187. R. scutatus.

- b) Blatter gerschnitten.
- 5) Die gemeine (R. auricomus).

Stengel vielbluthig, Burzeiblatter eingeschnitten und geferbt, Stengelblatter schmal und fingerförmig. Ueberall auf Wiesen und in Baldern, schuhhoch, Burzelblätter lang gestielt, fast nierenförmig und dreplappig, obere siebenlappig; Blüthen am Ende, schön glanzend gelb, im Marz und April. Das Kraut

ift nicht fcharf, foll aber nicht von ben Schafen gefreffen werden. Fl. dan. t. 665. Butterblume, Unfenblume, Sipsblume.

6) Die giftige (R. sceleratus).

Stengel aufrecht, steif und vielblüthig, Wurzelblätter breylappig und die Lappen breytheilig, die obern mit 3 schmalen Lappen, Schläuche sehr klein. Ueberall an Sümpsen und auf feuchten Wiesen, Stengel 1—2' hoch, eckig und hohl, Blätter 2" breit, Blüthen klein und blaßgelb. Dieses Sommergewächs hat eine ähende Schärse, welche Blasen zieht, und innerlich genommen, Darmentzündung und Tod hervorbringt; die Schafe sollen davon das sogenannte kalte Feuer bekommen. Die Bettler machen damit falsche Geschwüre, um Mitleiden zu erregen. Durch Rochen verliert sich die Schärse wie bey den andern, und wird dann gegen chronischen Husten gebraucht und selbst als Gemüße gegessen. Herba Ranunculi palustris; Erba sardonia. Fl. dan. 4. 371. Blackwell T. 259. Plenf T. 456.

7) Die Barten= B. (R. asiaticus).

Stengel aufrecht und ziemlich einfach, nur unten mit Zweigen, Blätter breylappig und die Lappen wieder zweymal dreylappig, die Blättchen breyspaltig und spissig eingeschnitten, Kelch umgeschlagen, die Schläuche in walziger Aehre. Stammt aus dem Orient und wird schon seit mehreren Jahrhunderten in allen Gärten als eine schöne, gefüllte, in allen Farben prangende Zierblume gezogen, 2" breit, wie Rosen; der Stengel kaum schuhhoch; die Wurzel besteht aus zackigen Knollen, wodurch die Fortpstanzung geschieht. Das Kraut wurde gegen Kräpe und Frostbeulen, die Wurzel als Nießmittel und gegen Zahnweh gebraucht. Clus., Hist. I. t. 240. f. 2. t. 241. f. 2. Milster T. 216. Sibthorp T. 508. Batrachion; Roselline di Some, Grangialli, Giganti.

8) Die knollige (R. bulbosus).

Stengel aufrecht, behaart, vielbluthig, unten fnollig verbickt, Burzelblatter zweymal dreplappig und eingeschnitten, Pluthenstiele gefurcht, Relch umgeschlagen. Ueberall auf Baiben, in Grasgarten und an Begen, spannehoch, mit vielen langgestielten Burzelblattern, 2" breit, Bluthen 1" und goldgelb. Der Burzelfnollen ist nur ber angeschwollene Stengel, woruntet bie achten Faserwurzeln stehen; er ist scharf und zieht Blasen wie die Canthariden, wird indessen durch Rochen auch esbar. Radix Ranunculi bulbosi. Fl. dan. t. 551. Plen f. T. 457. Sch fuhr T. 152. Roemer, Fl. europaea Fasc. II. Sturm H. 46. Spilli d'oro; Drüswurz.

9) Die friechende (R. repens).

Sbenfo, aber ohne Knollen, mit Ausläufern, Relch offen, nicht umgeschlagen. Ueberall auf Wiesen, in Feldern, schuhhoch und zerstreut, mit goldgelben Blumen; gefüllt wie kleine Röschen fast in allen Gärten, Staubfäden und Griffel in Blumenblätter verwandelt. Das Kraut ist nicht scharf, wird baher als Gemüße gegessen und kommt in die Kräutersuppe. Fl. dan. t. 795. Blackwell T. 31. Sturm H. 46. Herba et Flores Ranunculi duleis; Pedocchi, Momolini.

10) Die fcarfe (R. acris).

Stengel aufrecht, flaumig und vielblüthig, Blätter breyund fünftheilig, gezähnt, die obern schmal, Blüthenstiele rund,
Relch offen. Sehr gemein in Baumgärten und auf Wiesen, die davon
ganz vergoldet sind, 1—2' hoch, Blätter 1—3" groß, meist mit
einem schwarzen Flecken; Relch gelblich und zottig. Das Krant
ist scharf und zieht Btasen; soll oft Ursache von Schaffrantheiten
sen; auch gefüllt in Gärten. Knorr, Deliciae tab. H. 1.
Plenf T. 458. Sturm D. 46. Folia Ranunculi pratensis
s. acris; Schmalzblume.

11) Die Ader B. (R. arvensis).

Stengel aufrecht und ästig, Blatter glatt, Burzelblatter breplappig, Stengelblatter schmal vieltheilig, Schläuche stachelig. Neberall im Getreide, ein Commergewächs, schuhhoch, mit blaßgelben, kleinen Blumen und einem Halbdupend großen Schläuchen. Die Blatter und selbst die Blumen sind scharf und ziehen Blasen. Es ist ein schwer auszurottendes Unfraut. Fl. dan. tab. 219. Blackwell Taf. 31. Schkuhr Taf. 152. Lappio, Pressora.

12) Die Baffer B. (R. aquatilis).

Stengel fchwimmend, mit breplappigen Blattern, die unter-

getauchten haarförmig zertheilt, Blume größer als Kelch, weiß, in der Mitte gelb, mit Gruben am Grunde der Blätter, Schläuche rauch. Ueberall in stehenden und langsam fließenden Baffern, auf dem Boden oder am Ufer bevestiget und an der Oberstäche stözend; Stiele der schild= und nierenförmigen Blätter 1—2" lang, Blüthen mit 25—30 Staubfäden, ragen immer über das Wasser hervor und bedecken es oft wie ein Teppich. Lobelius Taf. 35. Fig. 2. Weinmann Taf. 357. Fig. a. Schluhr Taf. 152. R. heterophyllus; Lock.

13) Die flozende (R. fluitans).

Alle Blätter haarförmig zerschlissen, 9—12 weiße Blumenblätter, Schläuche glatt. In fließendem Wasser, wird über flafterlang. Tabernämontan, Kräuterbuch Taf. 187. 188. Schluhr Taf. 172. R. aquatilis.

- b. Blumenblatter flach ober fehlend, Samen hangend.
- 2. G. Die Augen= Rielen (Adonis).

Relch fünfblätterig und offen, ein- bis viermal 5 schmale Blumenblätter ohne Schuppe, viele Staubfäben und viele glatte Schläuche mit einem krummen Griffel in einer Nehre. Feuer-rösel.

1) Die frühe (A. vernalis).

Blätter stiellos und geschlitt, die Burzelblätter nur schuppensörmig, Relche und Schläuche flaumig, 10—12 sehr große und gelbe Blumenblätter. Auf trockenen hügeln, in Weinbergen, ausdauernd; Burzel singersdick, ästig und schwarzbraun, treibt mehrere ziemlich einfache Stengel, spannehoch, nach den Blüthen über schuhhoch, meist mit einer Blume am Gipfel, fast 2" breit, mit 100 Staubfäden. Die gerucklose, bittere und scharse Wurzel enthält ein scharses Harz und bringt hestiges Abführen und Erbrechen hervor, oft mit schäblichen Folgen. Findet sich bisweisen in den Apothesen statt der schwarzen Nießwurz (Radix Hellebori nigri), welche doch braun ist. Jacquin, Austr. t. 44. Gärtner T. 74. Schfuhr T. 152. Sturm H. 56. Hanne I. T. 4. Düsseld, Suppl. I. T. 19.

2) Die Sommer = M. (A. aestivalis).

Stengel aftig und glatt, Blatter brenmal fieberfpaltig,

Blume achtblätterig, Relch nackt, Schläuche oben zweyzähnig. Im Getraibe, vorzüglich auf Kalkboben, auch zur Zierde in Gärten, blüht vom May bis zum herbst; Stengel kaum schuh-lang mit einzelnen zollbreiten Blumen am Ende, mennigroth oder blaßgelb, bisweilen am Grunde schwarzgesteckt, Schlauchähre zolllang. Die Blüthen und Samen sind scharf und wurden gegen Grimmen und Steinbeschwerden gegeben. Knorr, Doliciae II. t. A. 12: Jacquin, Austr. t. 354. Reichenbach, Iconogr. IV. t. 317. Blutauge, Teufelsauge, Blutstropfen.

3) Die herbft. A. (A. autumnalis).

Ebenso, aber stärker und mehr ästig, mit 5 blutrothen, zusammengeneigten Blumenblättern und ungezähnten Schläuchen. Ebenfalls im Getraibe, aber mehr südlich, auch in Gärten; die Blumenblätter am Grunde schwarz gesteckt. Jacquin, Austr. t. 354. Schkuhr T. 152. Roichonbach, Ic. IV. t. 319. Auch Blutauge u.s.w.

3. S. Die Lidte (Anemone).

Sulle brepblätterig, meift von der Bluthe entfernt, Kelch blumenartig, mit 1-3mal 5 Blättern, feine Blume, viele Staubfaden und Schläuche. Windblumen.

a) Ausbauernbe Kräuter mit breplappigen Burgelblättern, bie Sulle nah am Relch, Griffel furz; meift mit scharfen Stoffen.

1) Die Leberblume (A. hopatica).

Hülle breyblätterig, Relch sechs- bis neunblätterig, bunkelsblau, auf Schäften, Burzelblätter herzförmig und dreylappig. Ueberall in Bälbern, auch häusig gefüllt in Gärten, mit versschiedenen Farben; Blatt- und Blüthenstiele singerslang, Blätter sast wie bey der Haselmurz, lederig, unten roth, 2" groß, kommen erst nach den Blüthen im Frühjahr. Die Blätter schmecken etwas scharf, und werden bisweilen in chronischen Brustkrankbeiten gebraucht. Herba Hepaticae nobilis s. Trisolii aurei. Knorr, Delic. I. t. L. 13. Plenk T. 452. Schluhr T. 150. Sturm H. VII. Hanne I. T. 21.

- b) hulle entfernt und zerfchliffen, Schläuche gefchmanzt, Stengel unbelaubt.
 - 2) Die Ruch enfchellen (A. pulfatilla).

Wurzelblätter sieberig zerschlissen, Blüthe geneigt und sechsblätterig, ziemlich offen und grad, vivlett und behaart. Auf trockenen Kalkhügeln und an Zäunen, Burzel spindelförmig, Schäfte spanne hoch, einblüthig; Blume über zollgroß. Das Kraut ist sehr scharf und selbst gistig, enthält ätherisches Del und eine Säure, wirst betäubend und wird gegen Lähmung, den schwarzen Staar, Gicht, Wasserlucht und hämorrhoiden gebraucht. Knorr, Deliciae II. tab. A. 7. Fl. dan. tab. 153. Plenk Laf. 455. Sturm H. VII. und XLVI. Hanne I. E. 22. Düsselb. IX. T. 24.

- e) Dulle ebenfo, ber Stengel belaubt, Die Schlauche un-
 - 3) Der Baldel. (A. nemorofa).

Stengel einbluthig, Blatter brengahlig, Blattchen brensfpaltig, lanzetformig und gezähnt, Hulblatter gestielt, 6 Blustenblatter eniptisch und weiß. Ueberall in Wäldern, auch in Garten gefüllt, spannehoch, bluht im Marz, Blume 11/2" breit. Das Kraut ist sehr scharf und blasenziehend, soll dem Bieh Blutharnen verursachen. Radix et Horba Ranunculi albi. Fl. dan. tab. 549. Plenk T. 453. Schkuhr T. 150. Sturm H. XIV. Hanne I. T. 24. Luck, Lickt.

4) Det wilde g. (A. fylvoftris).

Blätter brey- und fünftheilig, Lappen eingeschnitten und gegahnt, hulblätter gestielt, 6 Blüthenblätter elliptisch und weiß, Mittelfäulchen rauch. Süblich auf Ralfhügeln, schuhhoch und zottig, Blüthen 2" lang; bisweilen in Gärten. Das Kraut ift scharf und wird gegen hautkrankheiten gebraucht. Taber-namontan, Kräuterbuch S. 73. F. 1. Schfuhr T. 150.

5) Der Garten . 2. (A. hortensis, stellata).

Wurzetblätter breptheilig, Lappen feilförmig und eingeschnitten gezähnt, hulblätter ziemlich gang, 10—12 Bluthenblätter länglich und roth, Schläuche wollig. Sublich auf hügeln
und im Gebusch, häufig in Dorfgarten, schuhhoch, Bluthen ein-

beln, am Ende, aufrecht, gegen 2" groß, meift purpurroth, auch weiß, einfach und gefüllt; murde ehemals gebraucht. Tabers namontan, Kräuterbuch T. 72. 76. Sturm B. 46.

6) Der Bier = 2. (A. co ronaria).

Burzelblätter brenmal zerschnitten, Lappen schmal und stechend, hulblätter vielspaltig, 6 Blüthenblätter oval, Schläuche wollig. Süblich Europa und Orient, bey und häusig in Gärten, ausdauernt, einfach und gefüllt, meist scharlachroth, aber auch bläulich, gelblich, weiß und geschädt. Clus., Hist. I. t. 255—60. Knorr, Deliciae t. A. 4. Lamarck, Illustr. t. 496, f. 1.

4. S. Die Biefenrauten (Thalictrum).

Relch vier- ober fünfblatterig, gefarbt, ohne Sille und Blume, viele Staubfaben, Schlauche gefurcht, mit turgem Griffel. Pigamont; Unftatfraut.

Ausbauernde Rrauter mit jahrigem Stengel, ichonen gefieberten Blattern und fleinen Bluthen in großen Rifpen.

1) Die fleine 2B. (Th. minus).

Stengel rund und duftig, Blätter dreymal gesiebert, Blättschen rundlich, hinten keilförmig, vorn stumpf und gezähnt, unten graulich; Blüthen vierbiätterig, rothgelb und hängend in lodern Rifpen hin und wieder auf Bergwiesen, in Buschen, gewöhnlich in Gärten, Stengel 2' hoch und hohl, etwa 20 Staubfaben und nur 3—4 Schläuche. Fl. dan. t. 732. Jacquin, Austr. t. 419. Schkuhr T. 151.

2) Die gelbe B. (Th. flavum).

Stengel aufrecht und gefurcht, Blätter breymal gestebert, Blättehen lanzetförmig, ganz und breyspaltig, Blüthen in gedrängter Rispe vierblätterig, aufrecht und blaßgelb. Auf seuchten Wiesen, in Buschen, häusig in Gärten; Stengel 2—4' hoch, hohl, oben verzweigt, 16—30 Staubfäden und 5—10 Schläuche. Kraut und Burzel färben gelb; die tehtere ist ästig, schmeckt sußlich, dann bitter und scharf, wirst wie die Rhabarbar, purgiret, treibt den Harn und färbt ihn gelb; gegen Gelbsucht und Wechselseer, auch als Bundmittel. Radix, Herba et Semen

Thalictri f. Rhabarbari pauperum. Fl. dan. tab. 939. Jacquin, Austr. t. 421. Felbrhabarber.

3) Die Feld = B. (Th. aquilegifolium).

Stengel gefurcht, Blätter breymal gefiedert, Blättchen stumpf breylappig, Nebenblätter oval, an den Berzweigungen des Blattstiels; Rispe straußartig, Blüthen grünlichweiß, Schläuche dreyeckig und hängend. Auf Bergwiesen, im Gebüsch und häufig in Gärten; eine zierliche Pflanze 2—3' hoch, mit großen, bläulichen Blättern, wie Afelen; Blüthen zahlreich, in dolbenartigen Endrispen, weiß und abfällig, mit vielen rothen Staubfäden und 8 Schläuchen. Jacquin, Austr. tab. 318. Hort. vindob. III. t. 61. Feld-Afeley, Amstelfrant.

B. Blätter gegenüber.

Blumenblatter flach ober fehlend, Schlauche mit langen Griffeln, Samen hangend.

5. G. Die Grenfinge (Atragene).

Relch gefärbt und vierblätterig, ohne Sulle, mit 3 mal 4 furgern Blumenblättern, Schläuche gefchwänzt und behaart.

1) Der gemeine (A. alpina).

Rletterstrauch mit zweymal breyzähligen Blättern, Blättchen spip val und gezähnt, Blumenblätter spatelförmig und violett. In Alpenwälbern, 4—8' hoch um andere Sträucher gewunden, die Blüthen bisweilen weiß und gelb. Clus., Hist. II. t. 335. Jaequin, Austr. tab. 241. Pona, Fl. baldensis tab. 175. Schfuhr T. 150. Sturm H. XX. Doppelblume.

6. S. Die Balbreben (Clematis).

Reich gefärbt, vier- und fünfblätterig, ohne Sulle und Blume, Schläuche langgeschwänzt.

Meist laufende Straucher mit Gegenblattern; scharf und blafenziehend.

- a) Rletternbe.
 - 1) Die gemeine (Cl. vitalba).

Blätter gefiedert und rantenartig, Blättchen her langetförmig und tief gezähnt, Blüthen in fürzern Achselrispen, mit weißfilzigen Relchen. häufig in Baunen und hecken, welche oft von ihren perudenartigen Früchten ganz bedeckt find; die faum fingeredicken Stengel laufen mit zahlreichen, sehr schlanken und zähen Zweigen 10—20' weit, und halten sich mit den rankenartig sich windenden Blättern vest; die Blätter zweypaarig, 3" lang, 2" breit, unten blaß und dreprippig; die Afterdolden in allen Blattachseln dreptheilig, mit einem Duhend vierblätterigen, fast lederigen Blüthen und mehreren Schläuchen mit einem sehr langen und zottigen Griffel. Die ganze Pflanze ist scharf und blasenziehend, und wurde gegen Hautausschläge, Knochenkrankheiten gebraucht. Herba et Stipites Clematitis sylvestris. Jacquin, Austr. t. 308. Plenk T. 442. Sch fuhr T. 151. Lienen, Rielen, Rehbinden; Herbe aux gueux.

2) Die blaue (Cl. viticella).

Blätter ganz und breymal zusammengesett, Lappen ganz, Stiele einblüthig und langer, Blüthenblätter verkehrt oval, offen und violett. Südlich in hecken, besonders am Mittelmeer, Stengel 8—10' hoch, Blumen blau und purpurroth; bey uns in Gärten, an Lauben und Bogengängen, bisweilen gefüllt. Clus., Hist. II. t. 122. f. 1. Zannichelli, Istria t. 80.

3) Die brennende (Cl. flammula).

Untere Blätter gefiedert und eingeschnitten, Lappen ganz und drentheilig, obere Blätter langetförmig, Blüthen weiß und wohlriechend. Mittelmeer, in hecken, ben uns in Gärten, sehr scharf und blasenziehend, wird aber durch Rochen mild. Knorr, Deliciae I. tab. C. 9. Tenore, Fl. neapolit. I. tab. 48. Brennfraut.

- b) Stengel aufrecht.
- 4) Die aufrechte (Cl. erecta).

Blätter gefiedert, Blättchen gestielt, oval langetförmig und ganz, Blüthen in Endrispen, flaumig und weiß. Südlich in Heden, bey und in Gärten, 4—6' hoch, mit 6—9 Fiederblättchen, 3" lang, 1"/2" breit. Ist sehr scharf und blasenziehend, wird gegen Gicht, Knochenkrankheiten, Geschwüre anzgewendet, aber selten. Herba Flammulao Jovis. Tabernäsmontan, Kräuterbuch S. 1273. F. 1. Jacquin, Austr. t. 291. Plenk T. 441. Schfuhr T. 151. Sturm H. VIII.-Düsselb. VI. T. 19. Brennfraut.

2. Zunft. Uber = Samenpflanzen — Fratten. Selleboraceen.

Bluthe wie ben ben Rielen, aber mit Abweichungen; vielfamige Balge.

Meift fehr giftige Rrauter und Stauden, mit zerschliffenen Bechfelblattern. Die Kraft ruht in den Samen.

- A. Grops balgartig, Stanbbeutel auswendig.
- a. Relchblätter regelmäßig, Blumenblätter röhrenförmig ober fehlend. Erinnern an die zusammengeseinen Blumen.
 - 1. G, Die Dotterblumen (Caltha).

Fünf Relchblätter blumenartig, rundlich und abfällig, ohne Blume, viele Staubfaben, 5-10 Balge gufammengebruckt.

Musbauernbe Rrauter, mit breiten, glatten Blattern.

1) Die gemeine (C. palustris).

Stengel aufrecht, mit rundlich herzsörmigen, geferbten Blättern, Blüthen einzeln und goldgelb. Ueberall auf sumpfigen Wiesen, die oft davon ganz gelb aussehen; Stengel spannehoch und hohl, Burzelblätter langgestielt, nierenförmig, querhandbreit, mit scheidenartigen Stielen; einige Blüthen am Ende, gegen 1½" breit, Bälge mit einem Dupend schwarzen Samen. Ein gutes Biehfutter, aber etwas scharf und soll Blutharnen hervorbringen; die unreisen Blüthenknospen werden in Essig geslegt und als Cappern verlauft. Herba et Flores Calthae palustris. Knorr, Deliciae I. t. H. 2. Plent T. 451. Schfuhr T. 154. Sturm H. VIII.

2. 3. Die Erollblumen (Trollius).

Relch blumenarzig, abfällig, aus ein= bis dreymal fünf Blättern, mit 5-20 fleinen Röhrenblumchen, viel Staubfaben und viel walzigen Balgen.

1) Die gemeine (T. europaeus).

Stengel einblüthig, Blätter handförmig zerschlissen, Blüthe aus 15 geschlossenen Blättern und kugelförmig, bottergelb. hin und wieder auf nassen Wiesen, besonders auf Bergen, schuhhpch, mit einer kugelförmigen Blume, 11/2" bid; Burzelblätter lang

gestielt, mit 5 brepspaltigen, gezähnten Lappen, 2-3" groß, Samen glanzend schwarz. Etwas scharf, wird aber vom Bieh gefressen. Die Wurzel soll giftig sepn, und bisweilen statt ber schwarzen Rießwurz in die Apotheten kommen; die Samen sepen unschädlich. Knorr, Deliciae II. t. T. 4. Schkuhr T. 153. Sturm S. V. Hanne I. T. 12. Knollenblume.

3. G. Die Riegwurgen (Helleborus).

Fünf Relchblätter, rundlich und bleibend, darinn 8 zweys lippige Röhrenblumchen und 30-60 Staubfaben, 3-10 Balge, mit scheibenformiger Narbe.

Ausdauernde, fleine und giftige Kräuter mit farten Burzeln und lederigen, fußförmigen Blättern, Blüthen überhäugend und grunlich.

1) Die schwarze (H. niger).

Schaft ein- bis zwenbluthig, Burgelblatter fleben- bis neuntheilig, lauzetförmig und gegen die Spipe gezähnt. Gublich in Gebirgemalbern, fonft meiftens in Barten, fpannehoch, Blatta lappen 4" lang, gegen 2" breit, Bluthen 2" breit, weiß, benm Belfen röthlich, mit grunlichgelben Rohrchen und 3-8 Balgen. Die Burgel ift fingerelang und fast eben fo bict, fchmarg, innwendig weiß, riecht unangenehm, fchmeckt bitter und fcharf, ent= balt ein flüchtiges und fettes Del, ein Sarg und einen bittern Stoff, bewirft heftiges Abführen und Erbrechen, und felbft ben Tob; wird feit den alteften Beiten als haarfeil fure Bieh gebraucht, aber auch in fleinen Dofen gegen Burmer und Beiftesfrantheiten, besonders als Riegmittel, baber ber Rame. Statt ihrer fommt oft in die Apothefen die Burgel der Frühlings. Abonis; wird auch, wegen des namens, mit ber weißen Rieg. wurg (Veratrum) verwechselt. Blut vom Rovember bis gum Marz, gewöhnlich um Beihnachten, unter bem Schnce, und heißt baber Christwurg. Tabernamontan E. 1099. Knorr, Deliciae I, tab. N. 6. Jacquin, Austr. tab. 201. Plenf I. 446. Sanne I. I. 7. 8. Duffelb. II. I. 20. Bagner 1. Taf. 12.

2) Die grune (H. viridis).

Stengel gabelig und blatterig, Burgefblatter neun. bis

eilfzählig, lanzetförmig und gezähnt, Stengelblätter handförmig, Blüthen gelblichgrun. Din und wieder auf Bergen, gewöhnlich in Gärten, kaum schuhhoch, in den Blüthen nur 3—5 Bälge. Die Wurzel gleicht der vorigen, und wird ebenso gebraucht. Blüht im Man und Junn. Tabernämontan Taf. 1099. Knorr, Deliciae I. tab. N. 5. Jacquin, Austr. tab. 106. Schkuhr Taf. 154. Hanne I. Taf. 9. Düsselb. Suppl. II.

3) Die ftintenbe (H. foetidus).

Stengel belaubt und vielblüthig, Burzelblätter fieben- bis neunzählig, die obern drenfpaltig, Blüthe grün. hin und wieber in Bälbern gegen 2' hoch, die Blättchen gegen 6" lang und 1/2" breit, 2—3 Bälge; blüht im May. Das ganze Kraut stinkt, schmeckt bitter und scharf, ift giftig und darf baher nicht mit den beiden vorigen verwechselt werden, ist auch viel länger, spindelförmig, ästig und schwarzbraun; wirkt heftig abführend, und wurde als Burmmittel gebraucht. Tabernämontan T. 1098. Blackwell T. 57. Plenk T. 449. Haynel. T. 10. Düffeld. Supp!. II. T. 23. 24. Läusekraut, Bärenfuß.

4. 3. Die Doldocken (liopyrum).

Relch gefärbt, fünfblätterig und abfällig, 5 fleine Blumenröhren, 10 und mehr Staubfaben; 30—40 Balge mit wenig Samen. Barte Kräuter, wie Erdrauch, im Norden, mit breylappigen Blättern und fleinen, weißen Blüthen.

1) Die gemeine (l. thalictroides),

nar 1—2 Bälge, Kelchblätter ftumpf. Alpen und Pyrenaen, ben und in Gärten, spannehoch mit dreptheiligen und breplappigen Blättern und Lappen unten am Stiel; die Wurzel faserig und friechend. Jacquin, Austr. t. 105.

2) Die fibirifche (I. fumarioides).

Behn bis zwanzig Balge, Kelchblätter spikig. Sibirien, in Walbern, läßt sich leicht in unsern Garten durch Samen fortspflanzen; kaum spannehoch, aber recht zierlich, mit Blättern wie Erdrauch, sowohl auf der knolligen, senkrechten Wurzel, als an der Theilung des Schafts in Blüthenstiele; Blüthen gelb=

lich, 1/2" breit, mit 10 Staubfaben und 15 Balgen, fast 1/2" lang, worinn 4-5 Paar Samen. Schluhr T. 153.

5. S. Die Farberfratten (Coptis).

Relch gefärbt, fünf- bis siebenblätterig und abfällig, Blumenblätter 5 ober 6, schmal ober hohl, Staubfäben 20—25; Bärge 6—10, gestielt und länglich, mit wenig Samen. Kleine, steife Kräuter, mit gespaltenen Wurzelblättern und wenig Blüthen auf Schäften, im Norden.

1) Die gemeine (C. trifolia).

Blätter langgestielt, breylappig, Lappen oval und gezähnt, die einzelne Blume grünlichgelb. Nordamerica, Grönland und Sibirien, fingerslang, Blätter wie Klec, Stiel 1½" lang, Blume ½" breit. Zum Gelbfärben, die dunne, gelbliche Burzel sehr bitter, als Magenmittel. Hellehorus trif. Linne, Amoen. II. t. 4. f. 18. Fl. dan. t. 566. Barton, Mat. med. t. 34. Bigelow, Med. bot. t. 5.

6. G. Die Baferfratten (Garidella).

Relch gefärbt, fünfblätterig und abfällig, mit 5 zweylippigen Blumchen und 2—Smal fo viel Staubfaben; 3 Balge unten verwachsen und vielsamig. Barte Commerfrauter am Mittelsmeer, mit zerschliffenen Blattern und kleinen, weißlichen, einzelnen Blumen.

1) Die gemeine (G. nigellastrum).

Blumen offen, mit 2—3mal so viel Staubfäden. Mittelmeer, in Wein= und Delbergen, 1—2' hoch, mit fein zertheilten Blättern, fast wie beym Rittersporn; eine artige Pflanze, welche sich leicht in unsern Görten durch Samen unterhalten läßt. Tournefort, Inst. tab. 430. Garidel, Aix. tab. 39. La=marct T. 379. F. 1.

7. G. Die Schwarzfummel (Nigella)

Kelch blumenartig, fünfblätterig und abfällig, 5—10 Blu= menblätter, lang gestielt und zweylippig, unten mit einer Honig= grube, viele Saubfaben; 5 Balge verwachsen mit sperrigen Grif= feln. Nielle; Cominella.

Rleine Commergewächse mit fiederig zerschliffenen Blattern,

unterscheiben fich von ben anbern burch bie capfelartig vermachfenen Balge.

1) Der Feld=Schw. (N. arvensis).

Stengel glatt und sperrig, Blätter breymal gesiedert und schmal, Blüthen ohne Hulle; 5 Bälge bis zur Mitte verwachsen und glatt, Samen rauh. Ueberall im Getraide, kaum schulboch, Kelchblätter blau, Blumenblättchen am Ende gelblich, mit 2 löffelförmigen Lippen nebst einer Klappe, Stanbfäden je 6 in 8 Reihen. Die Samen riechen gewürzhaft, schmecken etwas scharf und werden gebraucht wie die folgenden. Tabernämontan T. 182. Blackwell T. 559. Schfuhr T. 146. Hanne VI. T. 7.

2) Der romische (N. sativa).

Stengel aufrecht und behaart, Bluthen ohne Sulle, 5 Balge rauh und gang vermachsen, Samen brenedig und rungelig. ber Levante; ben uns häufig in Garten, ein Commergewachs 1-2' bod, Blatter 21/2" lang, brenmal gefiebert, Bluthen 1" breit, Relch weißlich, 8 Blumenblatter, 3" lang, grunlich, an ber Unterlippe gelbe Drufen, Staubfaben 4 mal 8, Samen fcmarz, brenedig, mobiriechend und gewurzhaft; murben gegen Blabungen, Burmer, Gelbfucht und Berfchleimungen angewendet, follen auch die Milch vermehren, werben aber bisweilen mit ben flachen und nierenförmigen Camen bes Stechapfels verwechselt, und mit benen bes Rornrabens. 3m Orient bact man fie als Gewurg ins Brod, wie ben uns ben Rummel, baher ber Rame. Ben Erfurt wird er als Sandelegewächs auf Metern gepflanzt. Semina Nigellae, Cumini nigri, Melanthii. Tabernamontan, Rrauterbuch T. 181. Plent T. 438. Sibthorp, Fl. gr. tab. 511. Sanne VI. Zaf. 16. Duffelb. Suppl. II. T. 21.

3) Der Garten Schw. (N. damascena).

Stengel glatt und äftig, Blüthen in vieltheiliger Sulle, Bälge ganz verwachsen, glatt und jeder scheinbar zwenfächerig, Samen runzelig. Südlich auf Sügeln und im Getraide, bey uns häufig in Gärten als Zierpflanze, wo sie wegen ber Hülle, welche die Blüthe wie ein Haarbusch umgibt, Jungser im Busch

und Gretchen in ber heite heißt. Die Blüthe 2" breit, meist hestblau, auch weiß und oft gefüllt. Die 8 Blumenblättchen grünlich ober blau, mit 2 grünen Drüsen, Samen oval und etwas eckig, werden wie der römische gebraucht. Die Capsel zeigt auf dem Querdurchschnitt eine überraschende Abweichung. Jeder der 5 Bälge besteht nehmlich aus 2 Fächern vor einander, wovon nur das innere Samen enthält. Das entsteht durch Ablösung der innern Balghaut. Tabernämontan T. 182. Savi, Mat. mod. tab. 16. Schfuhr T. 146. Hayne VI. Tas. 15.

S. G. Die Afelen (Aquilegia).

Funf Relchblätter gefärbt und regelmäßig, 5 Blumenblätter gespornt und zweylippig, bie außere Lippe größer, viele Staub-faben mit beutellosen, 5 Balge getrennt. Ancolino.

Ausbauernde Rrauter mit boppelt brentheiligen Blattern und großen Bluthen.

1) Die gemeine (A. vulgaris).

Stengel vielblüthig, Wurzelblätter gestielt und 3 mal dreyzählig, Stengelblätter dreyzählig, Blättchen oval und dreylappig,
Sporne eingebogen. hin und wieder in Wäldern, gewöhnlich
in Gärten zur Zierde, meist gefüllt und manchsaltig gefärbt; die
Wurzelblätter lang gestielt, die Blüthen hängend, 1½" groß
und blau; Samen oval und glänzend schwarz. Bey den gefüllten verwandeln sich die Staubsäden in gespornte Blumenblätter oder beide in Kelchblätter. Kraut und Wurzel riechen
unangenehm, und wurden, so wie die Samen, gegen Wunden,
Scorbut, Gelbsucht, die letztern gegen Aussichläge der Kinder
angewendet. Die Blumen geben einen blauen Sprup, zur Prüfung der Sänren wie der Lacmus; wird bisweilen statt Beilchensprup gebraucht, aber mit Unrecht. Radix, Herba, Flores et
Semina Aquilegiae. Tabernämontan S. 97. 98. Fl. dan.
t. 695. Plenf T. 437. Hayne III. T. 6.

b. Relch unregelmäßig.

Stauden mit getheilten, schildförmigen Blattern und meiftens blauen Bluthen. Enthalten gewöhnfich ein betaubenbes Gift. 9. G. Die Ritterfporen (Delphinium).

Fünf Reichblätter blumenartig und abfällig, das vbere gesfpornt, 4 Blumenblätter, wovon die 2 obern gespornt; meift nur 3 Balge.

Ein- und zwenjährige Stauben mit handförmigen Blattern; ber Sporn ber kleinen Blumenblatter stedt in bem Sporn bes Kelchs.

1) Der gemeine (D. confolida).

Stengel aufrecht, ziemlich glatt und sperrig verzweigt, Blüthen blau, die Blumenblätter verwachsen, Blüthenstiele länger als das Deckblatt, Bälge glatt. Ueberall im Getraide, ein mageres Kraut 1—2' hoch, Blätter vielspaltig, die untern gestielt, Lappen schmal; nur 3—6 Blüthen in einer furzen Endtraube, blau, auch roth und weiß, in Gärten gefüllt, mit einem einzigen Balg; Samen schwarz und runzelig. Das bitterliche Kraut wurde als ein eröffnendes, harns und wurmtreibendes Mittel gebraucht, die Blüthen als Augenwasser. Die Samen machen Ekel, Durchsall und Schweiß, und werden als Linctur gegen Krampshusten empsohlen. Mit dem Safte des Krauts färbt man Zuckerwaaren grün, mit den Blumen blau. Tabersnämontan T. 131. Knorr, Deliciae tab. R. 17. Fl. dan. t. 683. Blackwell T. 26. Plenk T. 433.

2) Der Garten = Ritter (porn (D. ajacis).

Gbenfo, auch einjährig, aber mehr steif und aufrecht, Trauben vielblüthig, Stiele fürzer als Dectblätter, Bälge flaumig. Ueberall in Gärten, stammt aus Taurien, und ist bep uns fast verwildert; 3—4' hoch, Blumen einfach und gefüllt, mit allen Farben und sehr zahlreich in langen, ährenförmigen Trauben. Besitht bieselben Eigenschaften, wie der vorige. Clus, Hist. II. t. 206. f. 1. Blackwell T. 26.

3) Der ich arfe (D. Itaphisagria).

Stengel steif, zottig und zwenjährig, Blätter handförmig, fünf= bis siebenlappig, Lappen stumpf, die Blüthenstiele zwenmal so lang als die Blüthe, mit 3 Deckblättern, Sporn sehr kurz, 2 zottige Bälge. Am Mittelmeer, auf Schutt und Felsen, 2' hoch, röthlich, Blüthen blau, Samen so groß wie Erbsen,

drepectig, grubig und schwärzlich, riechen unangenehm, schmecken sehr scharf und bitter, enthalten einen eigenthümlichen Stoff mit Apfelsäure, Del und Salzen, wirken heftig absührend und wurmtreibend, werden aber vorzüglich als Salbe gegen die Läuse angewendet, vertreiben auch die Mäuse, und heißen daher Mäusepfesser. Sie kommen aus Italien. Semina Staphisagriae. Läusekörner, Stephanskraut, Speichelkraut. Blackewell T. 265. Plenk T. 434. Sibthorp, Fl. gr. tab. 508. Düsseld. XV. T. 6.

10. G. Die Sturm bute (Aconitum).

Relch fünfblätterig, gefärbt, tas obere Blatt helmförmig, 5 Blumenblätter, wovon die 2 obern sackförmig und gespornt, die andern klein oder verfümmert; viele Staubfäden, wovon einige blumenblattartig und beutellos, 3—5 Balge. Gisenhut.

Ausbauernde aufrechte Stauben mit knolliger Burgel, handförmigen Blattern und großen sonderbaren Bluthen; meift fehr giftig.

- a) Bluthen blau.
- 1) Der gemeine (A. napellus).

Blatter gang, fünffpaltig, Lappen ichmal eingeschnitten, Bluthen in ahrenförmigen Rifpen und aufrecht, Belm halb fugelig, Sporn fopfformig, Staubfaben behaart, 3 glatte Balge. Muf hohen Bergen, besonders häufig um die Gennhütten, 3-4' hoch, ziemlich einfach, mit langen, ahrenförmigen Trauben, woran oft über 100 große und dunkelblaue Bluthen, Balge 1/2" lang und ausgespreitt; Samen ichwarzbraun, brepedig und rungelig. Burgel rubenformig, buntelbraun, mit aftigen Fafern, treibt jährlich 1 ober 2 neue an ber Seite. Ift fehr icharf und giftig, att die Bunge auf, erregt Erbrechen, Ralte, Schwindel, Buth und oft ben Tob. Es ift fogar gefährlich in ber Rachbarfchaft ju fchlafen. Deffen ungeachtet fammeln Die Bienen Sonia aus ben Blumen; man hat aber Benipiele, bag Menichen von foldem Sonig gestorben find. Man benutt bas Rraut in ben Apothefen wie von bem folgenden. Sanne XII. I. 12. Reichenbach, Illuftr. t. 1-3. Duffelb. Suppl. IV. I. 21. 22. Dag= ner III. E. 161.

- 2) Der gebrauchliche (A. ftoerkianum, neomontanum). Cbenfo, bie Blattlappen rautenformig, tief brenfpaltig und eingeschnitten, Bluthen in Rifpen, Selm boch gewölbt und qu= gespitt, Staubfaben behaart, 5 Balge gegen einander geneigt. Auf Gebirgen und gewöhnlich in Barten, Stengel 3-5' boch, pben in mehrere Zweige getheilt, Blathen rothlich blan, Gporn furz und fopfformig, Samen bunkelbraun, brepectig und rungelig: Burgel nuggroß und braun, mit vielen Safern, woran fich jabrlich 1 ober 2 neue bilben. Bon biefem werben porzüglich bie Blatter in die Apotheten gefammelt und baraus ein Ertract gemacht. Gie riechen gerieben unangenehm, fchmeden anfangs bitterlich, bann brennend, enthalten einen eigenen betaubenben Stoff, welcher bie fürchterlichften Bufalle hervorbringt, wie bie vorige Gattung. Das Ertract wird in fleinen Dofen gegen Bicht und Drufengeschwulfte angewendet; bie Samen wirken cbenfalls giftig. Cluf., Hift. II. tab. 96. Stoork., de Stramonio p. 69. Plent E. 435. Schfuhr E. 145. Sturm S. VI. Sanne XII. E. 15. Reichenbach, Illustr, t. 71. Duffelb. Suppl. IV, Saf. 24. Bagner II. I. 163. Herba aconiti.
 - b) Blumen gelb.
 - 3) Der gelbe (A. lycoctonum).

Blätter handförmig, fünf bis siebentheilig, Lappen breyspaltig und behaart, Deckblättchen an der Mitte des Blüthenssiels, Helm umgekehrt kegelförmig, Sporn der Blumenblätter gewunden. In Bergwäldern, 2—3' hoch, Blüthen schmuchig gelb, in ährenförmigen Trauben, Helm gegen 1'' lang; die Wurzelästig, dunkelbraun und kaferig, riecht unangenehm, schmeckt bitter und scharf, tödtet Mäuse, Natten und Wölse; der Absuddes Krautes Fliegen, Wanzen und Läuse; ehemals in der Apotheke als Radix et Herba Aconiti lutei. Clus., Hist. II. tab. 94. Blackwell Tas. 563. Jacquin, Austr. tab. 380. Särtner T. 65. Seringe, Mus. helv. I. t. 15. s. 6. Reichenbach. Aconit. t. 50. 51. 54—58. Wolfswurz.

4) Der italianische (A. anthora).

Blatter vielfpaltig mit fcmalen Lappen, Sporn bes Blue

menblatts hakenförmig. Auf ben Alpen und mehr füblich, 2' hoch, mit blaggelben Blüthen in Rifpen, 5 behaarte Bälge; Wurzel knollig, ber Abfud gegen Wanzen; das Pulver soll die Mäuse tödten; wurde sonst ats wurmtreibendes Mittel angewendet und gegen die Bergistung der Butterblumen, namentlich des Ranunculus thora, daher der Name. Das Kraut, lang in den Händen getragen, soll sie anschwellen machen. Jacquin, Austr. t. 382. Plent T. 436. Reichenbach, Mon. Acon. t. 1. ill. t. 69.

- B. Staubbeutel innwendig, Blumenblatter regelmäßig, Balge oder Beeren; Blatter abwechselnd.
 - 11. G. Die Gichtrofen (Paconia).

Relch fünfblätterig und grün, ein= oder zweymal fünf rundliche Blumenblätter, viele Staubfäben; 2—5 Bälge auf einer fleischigen Scheibe, mit zweylappigen Narben, Samen rundlich und glänzend.

Ausbauernde Rrauter und Straucher mit fieberigen Stengelblattern und großen, ichonen, meift vielblatterigen Blumen.

1) Die gemeine (P. officinalis).

Rrautartig, Blatter gufammengefest und mit breit langetförmigen Lappen, Balge ziemlich grad und filzig. Gublich auf hoben Bergen, in ber Region ber Buchen und Tannen, ben uns in allen Barten als Bierblume gefüllt, 2' boch, febr blattreich und zwenmal fiederspaltig; Bluthen fauftgroß, meift roth, mit verschiebenen Schattierungen ohne Geruch; 2-3 weißfilgige Balge mit rothen Narben; Samen oval, fast wie Erbfen, anfange roth, bann glangend fcmarg. Burgel bid und furg mit vielen Anollen, riecht fo wie die Blumenblatter und Samen, unangenehm und etwas betaubend, fcmecft fuglich bitter und scharf und ift ein Sauptbestandtheil des markgrafischen Pulvers gegen bie fallende Sucht, welches die Landlente gegen bas Befrais ber Rinder häufig brauchen; Die Burgel verliert jedoch getrochnet ihre betäubende Gigenschaft. Die fchleimigen Blumen= blatter und bie öligen Samen murben ebenfo gebraucht. Radix, Herbar et Flores Paconiac I. Rosac benedictae I. regiae. Iabernamontan T. 1171. Knorr, Deliciae I. tab. P. 2. 3. Plent T. 432. Sanne V. T. 26. Duffeld. III. T. 13.

2) Die chinefische (P. chinensis, moutan).

Stengel strauchartig, Blätter zweymal gesiebert, mit länglich vvalen Lappen; 5 zottige Bälge in frugförmiger Scheibe. Wild im nördlichen China, wird aber allgemein in Garten zur Zierde gezogen und zwar seit mehr als 1000 Jahren; kam erst kürzlich nach Europa. Ein Strauch, 2—4' hoch, zuweilen über mannshoch, mit rundem, singersdickem, glattem Stengel und einer Menge über faustgroßer Blumen, schön roth und auch weiß, meist gefüllt und wohlriechend. Kämpfer S. 862. Botan; Andrews bot. Repos. t. 373. 448. 483. Bonpland, Malmaison t. 1. 23. Sims bot. Mag. t. 1154.

9. S. Die Bitterfratten (Xanthorrhiza).

Relch fünfblätterig und abfällig, mit fünf Blumenblättern und 5—10 oft beutellose Staubfaden; so viel Balge, reif meift nur einer mit 1—3 Samen.

1) Die gemeine (X. apiifolia).

Blätter siederspaltig, Lappen länglich oval und gezähnt, Blüthen dunkelroth. Im wärmern Nordamerica, an Flüssen; ein holziges Kraut, 2—8' hoch; Blätter mit 5—7 Lappen, 2" lang, 1" breit, Blüthen sehr klein, in 1/2" langen, hängenden Trauben; Bälge sehr klein, länglich oval und zwenklappig. Sehr bitter, und die singersdicke, gelbe Wurzel wird als stärkendes Mittel gebraucht. Plukenet T. 270. F. 4. Heritier, Stirpes t. 38. Lamarck T. 854. Barton, Mat. med. II. tab. 46.

10. G. Die Bangenfrauter (Actaea).

Relch und Blume vierblätterig und abfällig, mit viel Staubfaben und 1-15 vielfamigen, oft beerenartigen Balgen.

- a) Dren bis funfzehn trodene Balge mit fo viel Griffeln.
- 1) Das ftinfende (A. cimicifuga, foetida).

Blätter zwey= bis dreymal eingeschnitten, Lappen oval lan= zetförmig und gezähnt, Blüthen in Rispentrauben, mit 4 zotti= gen Balgen. Im öftlichen Deutschland, in Polen und Sibirien, in Balberu, ein sehr ftinkendes und steifes Kraut, 2—5' hoch und flaumig, voll Blätter; Blüthen flein und grünlichweiß, mit 15—20 Staubfäden in ährenförmigen Rispen; die Wurzel knollig. Das Rraut vertreibt die Wanzen, macht heftig Erbrechen und Abführen und wird gegen die Wassersucht gebraucht. Linne, Amoen. VII. t. 6. f. 2. VIII. t. 4. Gmelin, Sibiria t. 70. Gärtner T. 140. Lamarck T. 487. Herba Cimicifugae.

- b) Rur ein trodener Balg. Macrotys.
- 2) Das gift widrige (A. racemola, serpentaria).

Blätter dreyzählig eingeschnitten, kappen länglich oval und gezähnt, Trauben sehr lang, Balg nackt. Nordamerica, in Bergwäldern, eine Staude, 3—5' hoch, mit großen Burzel-blättern, kappen 3" lang, 1½" breit; Blüthen grünlichweiß, in aufrechten langen Trauben; riecht unangenehm; die holzige Burzel ist dick und geringelt, schmeckt herb und bitter und wird gegen Brustrankheiten und den Biß der Klapperschlange gearühmt. Dillen., Hort. elth. t. 67. f. 78. Schfuhr T. 139. Düsseld. XIV. T. 12. Radix Cimicisugae serpentariae.

- c) Nur ein beerenartiger Balg.
- 3) Das gemeine (A. spicata).

Blätter zwen= bis brenzählig eingeschnitten, Lappen vval lanzets förmig und gezähnt, Blüthen weiß, in ovaler Endtraube mit rundlichen Beeren. Hin und wieder in Bergwäldern, zerstreut; ein ästiges Kraut, 2' hoch, mit großen Wurzelblättern und einigen Stengelblättern, Lappen 2" lang; ein Duhend kleine Blüthen mit röthlichem Kelch; Beeren wie Erbsen, länglich, schwarz und gistig, so wie das ganze Kraut; geben mit Alaun eine schwarze Farbe. Die Wurzel ist ästig und geringelt, schweckt bitter und scharf, führt heftig ab und wird oft statt der schwarzen Nießwurz gebraucht, auch gegen Krähe, Brustbeksemmung und Kröpfe; heutzutage nur gegen Thierkrankheiten. Fl. dan. t. 589. Lasmarck T. 448. F. 1. Gärtner T. 114. Schkuhr T. 139. Sturm H. XXI. Hanne I. T. 14. Düsseld. Suppl. T. 17.

3. Zunft. Droffel-Samenpflanzen — Flaffe.

Keld und Blume fünfzählig, oft unregelmäßig, meift mit zweymals fo viel Staubfaden, fren und verwachsen; 5 Bälge um ein Mittelsfäulchen verwachsen mit wenig Samen, mit und ohne Enweiß.

Rrauter, felten Straucher, mit mafferigem Saft und verichiedenen Blattern; in allen Landern.

- A. Blumen unregelmäßig mit wenig Staubfaben.
 - a. Capfet vielfamig. Balfaminen, Sybrocereen.

Fünf Relch- und Blumenblätter zum Theil verwachsen, 5 Staubfaben; 5 Balge verwachsen, mit hangenden Camen am Mittelfaulchen, Keim grad, das Würzelchen gegen den Nabel, ohne Enweiß. Saftige Kräuter mit knotigem Stengel, Gegen- und Wechselblättern, ohne Nebenblätter; Kelch abfällig, zum Theil gefärbt.

1. G. Die Springfrauter (Impatiens).

Relch und Blume fünffiederig, jener ungleich fünfblatterig, 2 feitliche und außere klein und grun, 2 innere größer und gefarbt, das hintere, ungrade gespornt; 5 Blumenblatter paarweise verwachsen, 5 Staubfäden mit verwachsenen Beuteln; Capsel fünffächerig und fünfklappig, mit mehreren Samen am Mittelfäulchen, die Klappen rollen sich ben, ber Reise elastisch zusammen; Narbe fünfspaltig.

- a) Die Rlappen rollen fich nach Innen gusammen.
- 1) Das Garten : Spr. (I. balsamina).

Blätter lanzeiförmig und gezähnt, Stiele einblüthig und gehäuft, die 2 seitlichen Kelchblättchen sehr klein, der Sporn kürzer als die Blume. Indien, an Bächen, ben und sehr häusig in Gärten und Töpfen, oft gefüllt; ein zierliches Kraut, 26 hoch, mit aufrechten Zweigen, knotig und saftig, wie Kohl, mit zerstreuten Blättern, 3" lang und fast 1" breit; Blüthen zu 2—4 in Uchseln, gestielt, das obere Blatt rundlich und hohl, die 4 andern paarweise verwachsen. Die reise Capsel 1" lang,

grun, springt ben ber geringsten Berühkung im 5 Klappen; auf, und schleubert tie runden, braunen und gelbgedüpfelten Samen, weg, 3—4 in einem Fach. Die Farben ter Blumer sind sehr manchfaltig, feuerroth, purpurroth, weiß und geschäckt. Mit den Blättern färbt man, wenn es an Alcanna fehlt, die Finger-nägel roth, auch sind sie ein Bundmittel, und kamen in Italien in den Bundbalsam, baher der Name. Rheede I. T. 52. Rumph V. T. 90. Knorr, Deliciae t. B. 3. Blackwell Taf. 583. Roeper, De Balkamineis. 1830. 8. Agardh, Bot. Zeit. 1833. II. 113. Lackfraut, Balfamine.

2) Das wilbe (I. noli tangere).

Stengel fnotig, mit fpip-ovalen, grobgegahnten Blattern; 3-4 gelbe Bluthen hangend an einem Stiel, furger ale Blatter, Sporn an ber Spige frumm. hin und wieder truppweise an schattigen, feuchten Orten; ein weiches, aftiges Rraut, 2-3' hoch, mit hellgunnen, garten Blattern, 4" lang, 11/2" breit, und schönen, goldgelben, fonderbar gestalteten Bluthen. Die 2 vors bern Relchblattchen find faum fichtbare Schuppen, bas bintere Blatt groß, fappenformig, binten mit einem langen Sporn; bas bemfelben entgegenftebende Blumenblatt oval, Die 2 feit= lichen zwenlappig, nehmlich aus zwenen verwachfen; Capfel walzig, 1" lang, grun. Tritt man im August, wo bie Capfeln reif find, barunter, fo fpringen einem bie Samen von allen Seiten ber ine Geficht. Die 5 Rlappen lofen fich nehmlich von oben ab, breben fich schnell zusammen und laffen das fabenformige Mittelfaulchen fteben. Diefe Urt bes Auffpringens mahnt an die Schoten und die Mohne, wovon aber diefe Pflanze vorzüglich durch bas Mittelfaulchen abweicht. Die Blatter wurden zur Beilung von Bunden und Geschwaren, als barntreibenbes und als ausleerendes Mittel gebraucht; auch farbt man bamit die Bolle gelb. Tabernamontan Saf. 1254. Fl. dan t. 582. Schfuhr 3. 270. Sturm S. XVIII.

b. Fächer einsamig. Eropavlen.

Bluthen unregelmäßig, Relch gespornt, 3 Batge.

Rletternde Rrauter mit ichilbformigen Bechfelblattern, ohne Rebenblatter, 5 gefarbte Relchblatter und fo viel ungleiche

Blumenblatter, mit & Staubfaben; 3 Balge am Mittelfaulchen verwachsen, mit einem hangenben Samen ohne Cyweiß, Reim aufrecht.

2. . Die Capucinerblume (Tropacolum).

Relch fünftheilig, ber untere Lappen gespornt, 5 Blumenblätter, wovon die 3 unteren fleiner und gestielt, 8 frepe Staubfäben; 3 nierenförmige, forfartige Bälge mit verwachsenen Griffeln. Capucine.

Laufende Kräuter aus America, mit schildförmigen Blättern und großen Bluthen, die fehr an die Malpighien crinnern.

1) Die fleine (Tr. minus).

Blätter schiltsormig, fast nierenförmig, mit Stiften, Blumen-blätter blaggeib und zugespist. Peru, wo man sie bereits 1580 in Lima als Zierpflanze gezogen hat, fam später zu uns und ist auch seltener, Blume 11/2" lang, oft gefüllt; bem Honigsaft im Sporn gehen die Bienen nach. Feuillée, Pérou III. t. 8. Schfuhr T. 105.

2) Die große (Tr. majus).

Blatter Schilbformig, rundlich und fast fünflappig, ohne Stifte, Blumenblatter ftumpf und rothgelb. Ram 1684 aus Peru nach Europa, wo man fie häufig als Bierpflanze in Gartenund vor ben Fenftern gieht; treibt viele faftige Stengel über mannshoch an Stangen hinauf, mit 3" großen, vielrippigen und gestielten Blattern, nebft einzelnen großen, oft gefüllten Uchfelblumen, welche fast ben gangen Commer und Berbit neu hervor-Der Sporn bes obern Relchlappens über zolllang, fommen. Die 2 obern Blumenblatter verfehrt oval und entfernt, Die 3 untern langer, gestielt und am Brunde gefrangt, Staubfaben viel fürger: Schläuche ichmubig gelb mit großen, braunen Samen. Das Rraut ichmedt icharf, wie Rreffe, und wird ale Salat gegeffen, auch gegen Scorbut angewendet; die Bluthentnofpen und unreifen Früchte wie Cappern. Fouillée III. tab. 8. Knorr, Deliciae I. t. K. 18. Rerner I. 399.

- B. Bluthen regelmäßig.
- c. Staubfaben verwachsen; Schläuche einfamig. Be-

Reich und Blume fünfblatterig, jener oft etwas gespornt, 10 ungleiche und verwachsene Staubfaben; 5 einsamige Balge um ein Mittelfaulchen, Samen mit einem aufrechten, trummen Reim, ohne Enweiß.

Rräuter und bisweisen Sträucher mit knotigem Stengel, Gegenblättern und bisweisen Nebenblättern; Stiele in Uchfeln ober dem Blatt gegenüber, meist vielblüthig, Kelch bleibend, unten etwas verwachsen, das obere Blatt oft gespornt; Blumensblätter mit langen Nägeln und gedreht, Staubfäden doppelt so viel, mit aufliegenden, zweyfächerigen Beuteln; Bälge mit gransnenförmigen Griffeln, lösen sich unten ab und drehen sich spiralsförmig; ursprünglich 2 Samen, einer hängend und einer aufteigend; das Würzelchen gegen den Rabel. Es gibt eine große Menge.

3. 3. Die Stord fon abel (Geranium).

Relch und Blume regelmäßig mit 10 ungleichen Staubfaben und 5 Drufen am Grunde, Griffel innwendig unbehaart.

Rrauter mit lappigen Gegenblättern, Stiele am Enbe meift zwenbluthig, Relchtappen zugefpist.

- a) Ausdauernde; Stiele einblüthig.
- 1) Der rothe (G. fanguineum).

Etengel aufrecht und zerstreut, Blätter rundlich und fünftheilig, je drenspaltig; Achfelstiele viel länger als der Blattstiel, mit 2 Deckblättern, Blumen blutroth. Auf trockenen Graspläten in den Baldern; mehrere rauche, röthliche Stengel,
11/2' hoch, Blätter 2" groß, Blüthenstiele 4" lang, Blumen
zollbreit, Blätter etwas herzsörmig. Hat unter allen inuländischen Gattungen die größten und schönsten Blumen, die eine
Blerde der Gärten sind. Das Kraut richt flart, schmeckt zusammenziehend, dient zum Gerben und wurde gegen Bunden
und Blutstüsse gebraucht. Radix et Herba Sanguinariae. Fl.
dan, t. 1107. Cavanilles, Diss. t. 76, f. 1.

- b) Cbenfo und zwenblüthig.
- 2) Der braune (G. phaeum, fuscum).

Stengel rund, Blatter fünflappig, Lappen brenfpaltig und rauch, vbere ftiellos, Blumenblatter gang, wellig und braun-

roth. Auf hohen Bergen, 11/2' hoch, Relch grannig, Staubfaben unten behaart, Blumenblätter umgeschlagen; eine hubsche Zierpflanze. Schkuhr T. 190. Heritior, Gerania t. 39.

3) Der Balb. St. (G. fylvaticum).

Stengel aufrecht, rund und glatt, Blätter siebenlappig, eingeschnitten gezähnt, Kelch zottig, Blumen ausgerandet. In Bergwäldern, mehrere Stengel 2' hoch, gabelig und oben beshaart; Burzelblätter lang gestielt, Blumen groß, rothblau, mit 5-7 weißen ober rothen Streifen, auch ganz weiß, besonders in Garten. Fl. dan, t. 124. Cavanillos, Diss. t. 85. f. 1.

4) Der Biefen . St. (G. pratense).

Ebenso, aber filzig, und die Blätter tieser eingeschnitten, mit schmalen und drenspaltigen Lappen, Blumenblätter rundlich und blau. Gemein auf Wiesen, mehrere Stengel, 2' hoch, Burzelblätter auf schuhhohen Stielen, Blumen groß, hellblau, in den Gärten meist weiß, Beutel blau. Das balsamisch-herbe Kraut wurde gegen Wunden und Geschwüre gebraucht. Herba Geranii batrachioidis. Schfuhr T. 190. bt. Cavanilles, tab. 85. Fig. 2.

- c) Ginjährig, Stiele zwenblüthig.
- 5) Der geflectte (G. maculatum).

Stengel aufrecht, edig, gabelig und ranch, Blätter finstheilig, kappen keilförmig und eingeschritten gezähnt, groß und rosenroth. Die dicke, höckerige und braune Wurzel ist herb, heißt daher Alaunwurzel, enthält Gerbstoff und wird gegen die Ruhr gebraucht. Cavanilles, Diss. t. 86. f. 2. Barton, Mat. med. t. 13. Bigelow, Med. Bot. t. 13.

6) Das Ruprechtsfraut (G. robertianum).

Stengel aufrecht, ästig und rauch, Blätter drey- und fünstheilig, Lappen drey- und fiederspaltig; Blumenblätter ganz, zweymal so lang als der grannige Kelch, Bälge glatt. Ueberall an Mauern und im Gebüsch, 1½ hoch; meist braun und stin- kend, Kelch zehnkantig, Blumen rosenroth, mit weißen Streifen, bisweilen ganz weiß. Soll die Wanzen vertreiben und wurde gegen Wunden, Blutstüffe und Durchfälle gebraucht. Fl. dan.

t. 694. Blackwell I. 480. Plent I. 537. Sanne IV. I. 48. Wangenfraut.

4. G. Die Reiherschnäbel (Erodium).

Chenfo, aber die funf furgern Stanbfaben beutellos.

Rrauter mit fiederspaltigen Blattern, Bluthen hinfallig, am Ende und in den Achfeln.

1) Der wohlriechende (E. moschatum).

Stengel liegend, Blätter fiederspaltig, Lappen länglich oval und eingeschnitten gezähnt, Stiele vielblüthig, Relch so lang als die Blume. Ums Mittelmeer, auch im sub-lichen Deutschland, an Wegen und in Feldern, schuhhoch, Blätter faum zolllang, 2" breit, Blumen rosenroth, Staubsäden unten mit 2 Zähnen. Riecht bisamartig, besonders ben heißem Wetter, und wurde als herzstärfendes und schweißtreibendes Mittel gebraucht. Herba Moschatae. Jacquin, Hort. vind. I. t. 55. Plent T. 536. Sturm H. V.

2) Der Schierling 8= R. (E. cicutarium).

Stengel liegend oder zerstreut und rauch, Blätter gesiedert, Blättchen tief siederspaktig und gezähnt, Stiele vielblüthig, Blumenblätter ungleich, purpurroth, Staubsäden unten breiter. Ueberall auf Aeckern, in Weinbergen, an Zäunen und auf sandigen Waiden, schuhhoch, mit vielen langgestielten Burzelblättern und 3—7 Blüthen in Dolben, Blumenblätter wenig größer als der Kelch, ganz violettroth oder weiß, mif rothen Abern; einzighrig, ein gutes Biehfutter. Riecht wie Möhren und wurde gegen Wunden und Geschwäre gebraucht. Fl. daa. tab. 986. Schfuhr T. 190. b.

5. W. Die Rranichicenabel (Pelargonium).

Wie Storchschnabel, aber ber obere Relchlappen durch einen mit bem Blüthenstiel verwachsenen Sporn verlängert, Die Blumenblätter unregelmäßig, von ben 10 Staubfaben 3—5 beutellos.

Kräuter und Sträucher mit abwechselnden Blättern, gang und getheilt. Es gibt eine große Menge, meistens in heißen Ländern, und zwar am Borgebirg ber guten hoffnung, und haufig in Töpfen als Zierpflanze.

74

- a) Stengellod, mit fnoulger Burgel.
- 1) Der rofenrothe (P. rofeum).

Blatter handförmig getheilt, mit siederspaltigen, filzigen Lappen, Blüthen in einsacher Dolbe, Blumenblätter spatelförsmig, rosenroth, mit dunkleren Abern. Borgebirg ber guten Hoffnung, ben uns häusig in Töpfen, wegen ihres rosenartigen Geruchs, welcher von einem ätherischen Del herrührt, womit man das Rosenwasser verfälscht. Gin Sträuchlein, 3—5' hoch, mit zahlreichen Aesten und 3" großen Blättern, ziemlich drepeckig, in 5—7 Lappen getheilt, Stiele dreps bis siebenblüthig.

- b) Blatter zweymal fiederspaltig; mit Stengel.
- 2) Der traurige (P. trifte).

Fast ohne Stengel, Blätter rauch, zwens bis dreymal fies derspaltig, Lappen lanzetförmig, Dolde vielblüthig, Blumen blaßgelb und dunkelroth gesteckt. Borgebirg der guten hoffnung, ben uns häufig in Töpfen als Zierpflanze. Riecht besonders des Nachts angenehm und hat eine knollige Burzel, welche gegessen wird. Breynius, Cont. t. 58. Cavanilles t. 107. f. 1.

3) Der wohlriechende (P. odoratissimum).

Krautartig, Blätter rundlich herzförmig, gezähnt und flaumig, Stiele mit 5 weißen Blüthen. Sbendaher, häufig als fehr wohlriechende Zierpflanze. Dillon., Hort, elth. t. 131. Cavanilles t. 103. 104.

4) Der glangenbe (P. fulgidum).

Faft strauchartig und fleischig, Blätter trenmal brentheilig, Blättechen tief gezähnt, bas mittlere langer und fiederspaltig, Dolben paarig und vielblüthig. Sbendaher, mit prächtigen hocherothen, Blumen. Cavanillos t. 116. f. 2. Dietrichs Geranien II. T. 1.

5) Der ich mußenbe (P. inquinans).

Strauchartig, Blätter rundlich und herzsörmig, gezähnt und kleberig filzig, Dolten mit vielen carmesinrothen Blumen. Gbenbaher, ben und sehr gemein; die Blätter färben die Finger
braunroth. Knorr, Deliciae I. t. S. 19. a. Cavanilles,
Diss. t. 106. f. 2.

6) Der gebanberte (P. zonale).

Strauchartig, Blätter nierenförmig, lappig geterbt, mit Farbenfreisen, Dolben vielblüthig, gewöhnlich roth. Ebendaher, ben uns sehr gemein; die Blätter haben weiße, gelbe ober bunklere Kreise; Blumen bald hochroth, balb violett. Commolyn, Praelect. t. 1. Cavanilles t. 98. f. 2.

7) Der eichblätterige (P. quercifolium).

Strauchartig, Blätter herzförmig, mit ausgeschweiften Luppen, gezähnelt und gesteckt, Zweige rauch, Dolden armhlüthig. Gbendaher, riecht angenehm terpentinartig und hat rosenrothe Blumen, wovon die 2 oberen Blätter gestreift. Cavanilles t. 119. f. 1. Heritier, Gerania t. 14. 15.

8) Der fleberige (P. glutinofum).

Strauchartig, Blätter spießförmig, fünsedig, gezähnt und kleberig, Dolden wenigblüthig. Gbendaher, sehr gemein, fast mannshoch, mit großen, zungensörmigen, rosenrothen Blumensblättern, wovon die 2 oberen auf weißem Grunde schön purpurroth schattiert sind. Jacquin, Rar. t. 131. Scopoli, Insubria II. t. 14. Roths Abh. T. 9.

9) Der fünffledige (P. quinquevulnerum).

Strauchartig, Blätter zweymal fieberspaltig und rauch, Lappen lanzetförmig und gezähnt; Dolben vielblüthig. Gbendaher, eine ber schönsten Zierpflanzen; Blumen schwarzroth, am Rande blaß ober weißlich. Andrews Repos. t. 114.

d. Staubfaben fren; Capfel fünffacherig, mit soviel Griffeln und je zwen Samen ohne Enweiß.

Bluthen regelmäßig funfblätterig mit 10 Staubfäcen, wovon 5 beutellos, 5 Balge verwachsen mit 2 hängenden Samen, Keim grad, bas Burzelchen gegen ben Nabel, mit wenig Epweiß. Kräuter und kleine Sträucher mit zerstreuten, stiellosen und ganzen Blättern, ohne Nebenblätter; Blüthen in Trauben und gedreht, ein- oder zwehmal so viel Staubfäden, unten etwas verwachsen.

6. G. Die Leine (Linum).

Reich fünftheilig und bleibend, 5 Blumenblatter mit gwenmal fo viel Staubfaben auf einem Ring, bavon 5 beutelled; 5 verwachsene Balge, oft scheinbar zwensächerig, mit je 2 glatten Samen an einer Rippenleiste. Flachs.

1) Der abführende (L. catharticum).

Stengel aufrecht und gabelig, mit oval lanzetförmigen Gegenblättern und weißen Blumen. Auf Waiden, an Rainen; meist mehrere Stengel einige Boll hoch und fadenförmig, die untern Blätter vertehrt oval, 3" lang. Das Kraut ist bitter, führt gelind ab und wird gegen die Würmer gebraucht. Fl. dan. tab. 851. Plenk T. 244. Schfuhr T. 87. Hahne VIII, T. 18.

2) Der narbonische (L. narbonense).

Aufrecht, unten aftig, mit lanzetförmigen, rauben Blattern und großen, blauen Blumen. Am Mittelmeer, ben uns als Zierpflanze, 11/2' boch. Barrelier, Plantae t. 1007.

3) Der gemeine (L. usitatissimum).

Stengel aufrecht, mit zerstreuten, schmal lanzetsbrmigen Blättern, Relch und Capsel stechend, Blumenblätter verkehrt val, gekerbt und blau. Sud-Europa, im Getraide; wird ben uns, und selbst in Liefland in Feldern angebaut, und der Bast zu Fachs gemacht. Der Stengel ist 2—3° hoch, ziemlich steif, glatt und oben etwas ästig, Blätter zolllang, 2" breit und drenrippig; die Blüthen am Ende und den Blättern gegenüber, öffnen sich des Morgens und schließen sich des Abends; die Capsel sast rund und etwas fünseckig, die Samen glänzendbraun. Die schleimigen und bitterlichen Samen werden als reizmildernedes Mittel gebraucht; sie liefern das Lein-Oel, gut zum Firnissen, aber nicht zum Brennen, weil es zu sehr dampst. Blackwell T. 160. Knorr II. T. L. 9. Plens T. 243. Rerner T. 100. Sturm H. T. L. 9. Plens T. 243.

e. Capfel fünffächerig mit soviel Griffeln; Samen mit viel Enweiß. Oraliden.

Bluthe regelmäßig fünfzählig, mit 2 mal 5 Staubfaden; 5 Balge verwachsen, mit getrennten Griffeln und mehreren Samen hangend am innern Winfel in elastischen Sullen, Reim im Cyweiß, bas Burgelchen gegen ben Nabel.

7. S. Die Sauerflee (Oxalis).

Relch und Blume fünfblätterig, mit 2 mal 5 etwas verwachsenen Staubfäben; Capsel länglich fünfectig, fünffächerig mit frenen Griffel, klafft im Rücken, wenig vvale Samen am innern Winkel in elastischen Hulfen.

Ausbauernde Kräuter, oft ohne Stengel und mit Knotten, bisweilen Sträncher mit getheilten Wechselblättern, ohne Nebenblätter; Capselfächer klassen im Rücken; Samen mit einer fleischigen, elastisch ausspringenden hülle oder Oberhaut. In allen Welttheilen, die meisten am Borgebirg der guten hoffnung, über 1½ hundert. Sind den Geranien nahe verwandt.

- a. Blätter brengahlig.
 - 1) Der gemeine (O. acetosella).

Dhne Stengel, Schaft einbluthig, langer ale bie brengahtigen, verfehrt ovalen Blattern, Blumen weiß, Griffel fo lang ale bie furgern Staubfaben, Burgel gegliebert. Ueberall in Balbern in Moos; Die Burgel friedend mit gegabnten, blag. rothen Schuppen; Schafte über fingerslang, aus ten Schuppen awischen ben Blattern mit weißen, rothgestreiften, am Grunde gelben, feilformigen Blumenblattern, Die 3/4" lang find; Blatt= ftiele 3" lang, mit 3 umgefchlagenen Blattern, verfehrt bergförmig, 1/2" groß; Capfel langlich, mit je 2-3 rothlichen Gamen in einer weißen Sulle; fpringt elaftifch im Rucken auf, und schnellt bie Samen weg. Die Pflanze fcmedt angenehm fauer und fuhlend, enthalt viel Sauerflecfalz, welches in Gebirgsmalbern fabrifmäßig gewonnen wird. Man macht bamit Dintenflecten aus ber Bafche; bas Rraut murbe gegen Scorbut und Scrofeln gebraucht. Herba acetosellae. Jacquin, Oxal. t. 80. f. 1. Plent I. 354. Schfuhr I. 123. Sanne V. Taf. 39. Duffelb. II. T. 6. Trifolium acetofum. Petit Oseille; Sorrel; Alleluja, Pancuculio.

2) Der hornige (O. corniculata).

Stengel liegend und äftig, ohne Ausläufer, Blätter breyzählig, verkehrt herzförmig, mit 2 länglichen Nebenblättern, Blüthen in Dolben, gelb, fürzer als Blattstiel, Gröps hängend. Untraut in Felbern und Garten; Stengel spannelang, schlägt hin und wieder Burzeln, Zweige abwechselnd, Dolben zwey- bis fünfblüthig; die Capseln lang und hornartig gestaltet, mit vielen Samen, die ebenfalls herausschnellen. Blätter sauer, werden gebraucht wie bezm vorigen. Fl. dan. tab. 873. Jacquin, Oxal. t. 5.

- b) Blätter gefiebert.
- 3) Der egbare (O. esculenta).

Ohne Stengel und Ausläufer, Burzel knollig, Blätter vierzählig, verkehrt oval und etwas ausgerandet, Blumen in Dolden, purpurroth, Griffel fürzer als Staubfäden. Mexico, hat
eine eßhare, rübenartige Burzel, 6" lang, 3" diet, an der sich
oben jährlich 60—80 neue Knollen ansehen; wird daher in Felbern angebaut. Link und Otto, seltene Pflanzen I. T. 11.

4) Der vierblätterige (O. tetraphylla).

Ebenso, aber mit Ausläufern, Blättchen stark ausgerandet; Blume blagroth, 1/2" lang, Griffel länger als Staubfäben. Wird gleichfalls in Mexico wegen ber schmackhaften Burzel ans gebaut. Jacquin, Eclogae I. t. 8. Cavanilles, Diss. III. tab. 237.

5) Der empfindliche (O. fensitiva).

Stengel frautartig, mit gefieberten, empfindlichen Blattern, Bluthen in Dolben, flein und gelb. Oftindien, an feuchten, schattigen Orten; mehrere Stengel aus einer fnotigen Burgel, fchaftartig und taum fpannehoch, oben mit vielen fingerelangen, gefiederten Blattern, fast wie ben Palmen, mit 12-14 Paar garten Blattden, 1/2" groß, unten glangend purpurrogh; am Enbe fast fingerslange Stiele mit einigen gelben Blumden, fleiner als die Schluffelblume und ohne Beruch. Capfel oval und fünffeitig, voll fehr fleiner Camen. Wenn tie Conne auf bic geöffnete Capfel icheint, fo fpringen bie Camen 5-6' weit beraus, und einem oft in bie Augen, als wollten fie den Unblick biefer Pflanze verwehren. Die Natur biefes Pflanzchens ift fo wunderbar, bag fie ber menfchliche Berftand nicht begreifen fann. Die Blatter leiben feine Berührung von Menfchen, Thieren ober anbern Dingen, felbst nicht vom Regen ober Bind, is nicht einmal vom Saud; berührt man fie nur im Minbeften,

ober wirft man nur einige Canbfornchen barauf, fo legen fie fich ploblich nach unten gufammen und verbergen ben Purpur, ale wenn fie fich fchamten, ihn feben zu laffen. Ben leichter Berührung thun biefes nur bie Blatteben an einem Stiel, ben ftarferer aber, ober wenn man Sand barauf ftreut, auch alle anbern. Die Pflange fieht bann aus wie verwelft, und bleibt fo, bis bie Menfchen ober Thiere fich etwas entfernt haben. Des Rachte, ben Regenwetter und Binb, fteht fie auch geichloffen; am meiften tann fie bes Morgens ertragen, wo fich bie Blattchen erft frifch geoffnet haben. Es ift fonderbar, bag ffe immer an Begen und in Garten machet, mo bestandig Menfchen find, ba fie boch fo febr tie Berührung fürchtet, worinn fie ben Mabchen gleicht, welche fich gern feben, aber nicht berühren laffen. Ben ben Beiben und Mohren wird bas Rrautlein mehr zu Aberglaube und Bauberen gebraucht, ale zu Arge neven. Die Weiber mafchen ihre Rinber bamit, um fie gegen Bergauberung zu fichern. Ben ben Brahmanen ficht fie in großem Unfeben; fie habe eine munderbare Rraft, bie Berliebten auszuföhnen. Da fie fich bes Morgens nicht fo leicht aufammenzieht, fo fagt man gum Gpaß, man tonne turch fie Die reinen Jungfern von ben andern unterscheiben; bann führt man biejenigen, welche man beschämen will, bes Mittags gur Pflange, mo fle fich fcon auf einen Sauch zusammenzieht, Diejenigen aber, welche man schonen will, bes Morgens. Man erzählt, bag ein malabarifcher Philosoph, ber gar zu ernfthaft bie Ratur biefer Pflanze erforschen wollte, barüber ben Berftand verloren habe. Die Burgel besteht aus einem Klumpen feiner Bafern, wovon bie bictften mit Knoten befest find, und fich in viele Saare ausbreiten; fie ift bitterlich, fo wie die gange Pflange, und wird gegen bie Steinfrantheit und ben Scorpionftich gebraucht, die lettern gegen Bunben, Grimmen und Bruftfrant. Acosta, Aromata in Clusii Exoticis pag. 290. Herba viva, amoris; Bontius, India, Liber VI. cap. 32. Herba verecunda; Rheebe IX. Saf. 19. Rumph V. Taf. 104. Fig. 2. Herba sentiens. Jacquin, Oxal. tab. 78. fig. 4. Biophytum.

8. G. Die Blimbinge (Averrhoa).

Relch und Blume fünfblätterig, mit 5 oder 10 unten verwachsenen Staubfäden; Becre rundlich, fünffurchig und fünffächerig, mit je 5 Samen am innern Winkel, Keim grad im Eyweiß. Carambolier.

Baumden in Indien, mit ungrad gefieberten Bechfelblattern, Bluthen in Rifpen und egbaren Früchten.

1) Der gemeine (A. carambola).

Blattchen fpip=oval in 3-5 Paaren, Relch glatt, Blumen= blatter rundlich, mit 5 Staubfaben und icharffanntigen Früchten, Samen in Sulfen. Indien, überall angebaut in Obstgarten; ein Baumchen 14' hoch, faum fchenkelsbick, mit rauber, brauner Rinde und voll Mefte, Solz weiß, mit weichem Mart; Blatter fvannelang, Blattchen 1-3" lang; Bluthen in vielen fleinen Trauben, überall an ben Meften, flein und rothlich, ohne Beruch; es bleiben nur 2-3 Früchte fo groß wie ein Apfel, mit 5 Langerippen und jugefpist, mit bunner, gelblicher und einem Fleisch wie ben ben 3metschen, voll Saft, daß er benm Gffen abfließt, schmedt fauerlich wie Beinapfel, aber herb; werben roh gegeffen und find fehr gefund, befonders jur heißen Beit; auch in Stucke ge-Schnitten, und mit Buder und Bein ober mit Milch gefocht. Es gibt auch eine faure Abart, welche nur fur ben Durft gegeffen wirb. Mit bem Saft poliert man roftiges Gifen und reinigt bie vergifteten Waffen. Gin Sprup aus ben Fruchten gegen Ausschläge und gallige Fieber. Rheebe III. 2. 43. 44. Rumph I. T. 35. Prunum stellatum. Cavanilles, Diss. tab. 220.

2) Der runbe (A. bilimbi).

Blättchen spisoval in 5—10 Paaren, Kelche flaumig, Blumenblätter länglich oval, mit 10 Staubfaben; Frucht stumpf-kantig, die Samen ohne Sulfen. Oftinden, häufig angepflanzt, jest' auch in Westindien, überalt in Gärten; ein niederes Bäumchen, nur 10' hoch, mit dunnem Stamm und hübscher Krone, Kinde schwärzlichgrun; anfangs rauch von kleinen Dornen, bann glatt, bas Holz hart mit weißem Mark; Blätter

fdublang, mit fdmalern Blattchen, welche fich ben ber Berub= rung nach unten legen; ein Dutend Bluthen in fpannelangen Trauben, nur an ben bictften Meften und am Stamm, oft felbft an ber Burgel, 1" lang, roth und umgefchlagen, mit Beilchengeruch: bie Früchte fo groß wie ein Suhner-En, ftumpf funffantig und grun, wie fleine Burten; Fleifch gelb, gart und faft= reich, anfangs berb, macht bie Bahne ftumpf, ftellt aber, fonderbarer Beife, bie von einer anbern Urfache ftumpf gewordenen Bahne wieder ber; fpater wird fie weniger fauerlich und fcmcet angenehm; wird meiftens gefocht mit Gifch, Geffügel und anberem Fleisch, bas baburch angenehm fauer wird, wie von Stachelbeeren ober unreifen Trauben; unreif werden fle eingemacht mit Buder ober Effig und Galz. Mit bem Saft macht man Fleden aus. Blubt und tragt bas gange Jahr, vom Iften bis zum 50ften, und wird aus Samen und Stecklingen gezogen. Rheede III. E. 45. 46. Rumph I. E. 36. Cavanilles, Diss. t. 219. Lamarck, Illustr. t. 385.

Ordnung II. Schaft: Samenpflanzen.

Blutbe funfgablig, mit vielen Staubfaben, einer mehrfacherigen, taum tlaffenden Capfel und wenigen Camen.

Strander und Baume, meift in heißen Landern, mit ein= fachen Bechfelblattern.

- a. Die einen haben etwas verwachsene Stanbfaden, einen wenigfacherigen Grops, mit so viel Griffeln. Chlanaceen, The aceen.
- b. Ben den andern find die Staubfaben fren, ber Grops vielfacherig, mit einem Griffel, die Blumenblatter gang. Linden.
- c. Ben antern ebenfo, aber ber Gröps wenigfächerig, bie Blumenblätter geschlift und die Staubbeutel durch zwey Löcher geöffnet. Glävcarpen.

4. Junft. Rinden : Samen pflanzen — Klinnen. Biele Staubfäden verwachsen, mit langeflaffenden Beuteln, weniger Kelch: als Blumenblätter; Capsel wenigfächerig, mit so viel Griffeln oder Narben. Lamprophyllen.

Relch wenigblätterig, Blume fünf. und mehrblätterig, mit vielen Staubfäben, unten mit der Blume verwachsen; Capsel oder Beere zwey. bis fünffächerig, mit so viel Griffeln und mehreren Samen am innern Binkel, Würzelchen gegen den Nabel, kanm mit Epweiß.

Straucher und Baume mit einfachen, abwechselnden Blattern, Bluthen in Achseln; bas Solz hart ohne Milchsaft.

A. Relch flein und breyblätterig, mit mehr Blumenblättern, viele etwas vermachsene Staubfaben; Capfel ober Becre breyfacherig, mit hangenden Samen, Keim im Cyweiß. Chlanaccen.

Sträucher und Baumchen mit elliptischen Blättern und abfälligen Nebenhlättern; Blumen groß und prächtig, meist secheblätterig. Die Staubfäben stehen am innern Rand eines trugförmigen Relche; alle auf Madagascar, ihre Verhältnisse noch wenig bekaunt.

1. G. Die Rletterflinnen (Rhodochlaona).

Relch breyblätterig mit 2 Deciblattern, Blume fecheblatterig, mit vielen Staubfaben in einem Krug; Capfel brepfacherig, mit vielen Samen am Mittelfaulchen.

1) Die gemeine (Rh. altivola).

Schlingstrauch, mit länglichen Blättern, je 2 hochrothe Blumen am Ende. Madagascar; ein Strauch, ber auf die höchsten Bäume klettert; Blumen sehr groß, 2" breit, prächtig roth, wie Camellia. Petit Thouars, lles d'Afrique 1804. 4.

2. S. Die Beerenflinnen (Sarcochlaena).

Relch brepblätterig, Blume fünfblätterig, unten verwachsen, mit fünfmal 5 Staubfaben in ber Röhre; Narbe breplappig, Capfel in ber beerenartigen, funfzähnigen Sulle, brepfächerig, je einsamig.

1) Die gemeine (S. grandiflora).

Blätter fpihig, unten braunfilzig, Rifpe arm. Baumchen auf Madagascar, mit zollgroßen, weißen Blumen; in der fleisschigen hulle find viele brennende haare. Potit-Thouars tab. 9.

B. Kelch seches bis siebenblätterig und abfällig, Blusmenblätter ebenso viel, mit vielen Staubfäden unten verwachsen; Capsel dreys bis fünffächerig, mit so viel Klappen, wenig Sasmen am innern Winkel, ohne Epweiß, mit dem Würzelchen am Nabel. Camellien.

Straucher und Baume mit runben Zweigen und leberigen Blattern, ohne Rebenblatter; in heißen Cantern.

3. S. Die Thee (Thea).

Reich drey- bis fechsblätterig und abfällig, Blume fechsbis neunblätterig, in 2 ober 3 Rethen, viele Staubfaden kaum verwachsen; Narbe brenspaltig, Capsel dreyfnollig, drenfächerig, klafft in den Scheidwänden und enthält je einen Samen.

Immer grune und unbehaarte Straucher mit Uchfelbluthen.

1) Der gemeine (Th. chinensis).

Blätter lanzetförmig, länglich und gezähnt, Blüthen einzeln in Blattachfeln, aufrecht, Capfel überhängend. Bontius, Ind. tab. 88. Broynius, Cent. tab. 118. Kämpfer Taf. 606. Linno, Amoen. VII. tab. 4. Barellier Taf. 904.

a) Oruner Thee (Th. chinenfis viridis).

Blätter lanzetsörmig, flach, dreymal länger als breit. Lottlom, Dist. 1769. t. 1. Blackwell T. 351. Plent T. 427. Lamarck, Illustr. t. 414. s. 2. Hayne VII. T. 29. Duffeld. VII. T. 1.

Hicher gehört ber Benfans, Sunglos, Tontans, Perlens, Rugels, Svulongs, Raifers, Blumens und Caramanen. Thee, wels des ber beste ist. Getrocknet ist er graulichgrun und gewürzshafter als der folgende.

b) Schwarzer Thee (Th. chinensis bohea).

Blätter elliptisch und runzelig, zweymal länger als breit. Lettsom I. 1. Bladwell I. 352. Plenk I. 426. Sims bot. Magazin 1998. Hanne VII. I. 28. Duffelb. VII. I. 3.

Hieher gehört ber Thee Buh-, Congo-, Campon-, Sonfaan-, Souchong-, Ponchon-, Pecco- und Carawanen-Thee, welcher letetere ebenfalls der beste ist. Getrocknet ist er braun oder schwärzlich, weil er in gekochtes Baffer getaucht wird.

China und Japan, fonft nirgends, wenn man einige Berfuche in Brafilien und Affam ausnimmt. Der Strauch erreicht bie Große eines Johannisbeer= ober Rofenflocks, machet langfam, bat fcmarg= liche, unordentlich verzweigte Wurzeln und theilt fich gleich unten in viele Mefte und Zweige mit grauer Rinbe, ziemlich hartem Solz und wenig Mark. Er ift immermahrend von oben bis unten mit Blattern bedeckt auf febr furgen Stielen, welche in Große, Substang, Gestalt und Farbe gang benen ber fauren Rirfchen gleichen, fünferlen an einem Stock, unten bie größten, 4" lang, 1" breit, werben nach oben immer fleiner und gemurzhafter, fo bag von ben größten bas Pfund nur 5 Stuver, von ber zwepten Urt 50, von ber britten 5 gl., von ber vierten 15, von der fünften 60, ja bieweilen 100 und 150 foftet. Die Blumen fommen im Berbft einzeln ober ju zwegen überall aus ben Blattachfeln und gleichen benen ber milben Rofen, 1" breit, fecheblatterig, weiß, mit wenig Beruch, und 230 Staubfaben. Frucht brenfnollig, wie ben Ricinus, jeder Knollen fo groß ale eine Schlehe, fcwarz, etwas holzig, bleibt lang hangen und flafft erit nach einem Jahr; in jedem Fach ein brauner Rern, wie der ber Safelnug, fchmedt bitter und gieht Speichel. Man ftectt 6-12 Capfeln zusammen in eine Grube an bie Rander der Felber, weil taum das funfte Rorn feimt, und bungt die Staude mit Pferdmift. 3m britten Jahr fangt man an, Die Blatter zu lefen; im fiebenten ift ber Strauch manns. hoch, wird bann auf bem Boben abgeschnitten, worauf er aufe Reue treibt. In Japan wilchet er an folden Orten, wo es friert und ichnept, wie in Solland, fo bag er auch wohl ba gebeihen fonnte.

Die Blätter werden nicht haufenweis abgestreift, sondern einzeln gepflückt und gesondert. Die Eigenthumer miethen bazu Taglöhner. Gin Ungenbter bringt des Tags kaum 11/4 Pfund herunter, wer aber darinn von Jugend auf geubt ift, kann wohl

9—10 Pfund pflücken. Die erste Lese fällt Anfangs März, wo die Blätter erst 2—3 Tage alt und noch nicht ausgebreitet sind; bieses ist der Thec Buh, Raiserthee, Blumenthee. Die zwepte Lese fällt Anfangs April, die dritte und reichlichste einen Mosnat später, liesert den gemeinen Thee; vom drenjährigen Strauch sind die Blätter am Besten. Die erste Art heißt Mehlthee, weil er gepulvert wird; man thut davon 2 Lössel voll in siedendes Wasser. Die zwepte Art theilt sich in 4 Sorten, wovon die dritte am häusigsten nach Europa kommt und das Pfund 5—7 Fl. kostet. Die vierte Sorte wird überall auf den Straßen verkauft und von jederman gebraucht. Die dritte Art besteht aus den ältesten Blättern und wird auf die Dörfer verkauft.

Die Blatter werben auf Blech getrodnet und bann noch warm mit ber flachen Sand auf einer Matte gerollt. Gie verlieren burch bas Dorren ihre ichabliche, bas Sirn angreifenbe Birtung. Das Dorren gefchieht in Stadtbarren, mobin jeders man bie Blatter bringen fann, auf 5, 10-20 eifernen Defen, 3' hoch. Daben fteht ein Tifch mit Matten ans feinen Binfen, um bie Blatter ju rollen. Gie muffen fogleich getrodnet werber, weil fie fonft fcon am andern Sag benm Roften fchwarz werben. In China mirft man fle querft eine halbe Minute in fiedendes Baffer, bamit fie ihre betäubende Rraft verlieren. Die Gifenplatte auf bem Dfen muß fo heiß fenn, bag bie Sanbe bes Schurers es faum aushalten tonnen. Rach dem Roften werben fie fogleich warm gerollt, bis fie talt werben; wahrend ber Beit fdwist ein gelbgruner Gaft aus. Dann tommen fie noch ein= mal auf ben Ofen, bis fie gang trocken find, werden noch einmal geroft und bisweilen mehrere Dal. Bontius und Rampfer.

Der Thee Su-Chong wächst in der Provinz Canton, ist wohlriechender als Thea bohea, welcher in ber Provinz Fofien wächst und der häufigste und schlechteste ist. Thea viridis kommt aus der Provinz Kiang=Si. Alle Arten wechseln in der Zahl der Kelch= und Blumenbiätter und haben ungefähr 100 Staubsfäden. Louroiro, Fl. cochinchinensis I. p. 114.

Der Thec wird in Japan und China feit undenflichen Bet-

ten getrunken, in Europa aber erst seit ber Mitte bes 17ten Jahrhanderts, vorzüglich im nördlichen, so baß gegenwärtig über 400,000 Centner eingeführt werden. Man mischt in China wegen des Wohlgeruchs die Blätter der Camellia sasanqua und auch Jasmin-Blüthen ben; in England Schlehens und Aeschenblätter in solcher Menge, daß man das Gewicht jährlich auf 50,000 Centner anschlägt. Der Thee entshält einen eigenen Stoff, Gerbstoff, Gummi und Kleber. Es gibt für den Thee kein Surrogat, obschon man überall dergleichen hat.

4. G. Die Bierflinnen (Camellia).

Relch und Blume fünfblätterig, mit mehreren Dectblattern, viele Staubfaben verwachsen; Griffel brenfpaltig, Capsel breps fächerig und breyklappig, klafft im Rucken und hat je einen Samen am frepen Mittelfaulden.

1) Die gemeine (C. japonica).

Blatter fpip-oval und gezähnt, Bluthen ftielist, einzeln in Achfeln, groß und fcon gefarbt. Sapan, ein Strauch, wie bie Theeftaute, machet überall in Becten und Bannen, auch bort und in China angebaut in Garten, wo er burch Pfropfen und Pflege gefüllte und ichon gefarbte prachtige Blumen tragt; feit nicht langer Beit auch ben und in Miftbeeten; wird bisweilen baumartig, mit hartem Solg und brauner Rinde; Blatter 3-4" lang, 2" breit, feberig und glangenb. Berbit fommt am Enbe ber Zweige ein und Die anbere Knofpe, wie Flintentugel, mit mehr ale 20 Schuppen, und barque eine icon rothe Blume mit 6-7 Blattern, fast wie ben Hibiscus, 2-3" breit, mit mehr als 100 blagrothen Ctaub. faben; Capfel 11/2" lang, brenfnollig, braun und filgig, mit einem öligen, braunen Rern, fast wie ben ber hafelnug, woraus man Del für bie Saushaltung preßt. Die gefüllte Blume ift oft handbreit, fleischroth, mit weißen Glecken gesprenkelt und Dem Staubfadenfrang gegiert. Eragt hochft felten Frucht. Kaom pfer, Amoen, t. 851. Edwards, Aves II, t. 67. Jacquin, Ic. rar t. 353. Cavanilles t. 160.

2) Die fleine (C. sasanqua).

Blatter langlich = oval, ftumpf gezähnelt und ausgerandet, Blume fünfblatterig und roth.

Gin mittelmäßiger Baum mit haarigen Zweigen, zolllangen Blättern, mit rothen ober weißen ansehnlichen Blumen
am Ende, und zottiger Capsel. Ift dem Thee so ähnlich, daß
nur die unten verwachsenen Staubfäden einen Unterschied machen.
Die wohlriechenden Blätter werden daher ebenfalls getrocknet und
bem Thee bengemengt; aus dem Samen wird Oel gepreßt. Kämpfer T. 853. Thunberg, Flora jap. t. 29. Cavanilles
t. 160. f. 2. Staunton, Embally II. p. 466. Fig.

4. G. Die Gerberflinnen (Gordonia).

Relch fünfblätterig und harsch, Blume fünfblätterig mit vielen Staubfaben verwachsen; ein Griffel mit 5 Narben, Capfel fünffacherig mit je einem geflügelten Samen.

1) Die gemeine (G. lafianthus).

Blätter länglich lanzetförmig, harsch und glatt, Blumen lang gestielt, Kelch behaart. Carolina und Birginien, in Sumpfboden gegen die Rüste, ein kleiner, zierlicher, immer grüner Baum, mit weißen Blumen, so groß wie eine Rose; ben uns bisweileu in Lustwäldern; die Rinde zum Gerben. Catesby T. 44. Cavanillos t. 161.

C. Relch und Blume fünfblätterig, jener bleibend, viele Staubfaben unten verwachsen; Capfel zwey bis fünffacherig, bieweilen beerenartig. Ternströmien.

5. G. Die Rottanbaume (Ternstroemia).

Relch und Blume funf- bis fecheblätterig mit 2 Deckblättern und vielen Staubfaben in 2 Reihen; Beere trocken, zwepfacherig, je zwey = bis viersamig, mit etwas Cyweiß.

1) Der gegabnte (T. dentata).

Blätter länglich oval und gezähnt, Blüthenstiele in Achseln, länger als Blattstiel. Guyana, auf Bergen; ein großer Baum, Stamm 25' hoch, 2' bick, mit 4" langen, 1'/2" breiten Wechselblätetern; Blume vier= bis fünftheilig, mit kurzer Röhre, gelblich und rabförmig, mit 20—30 Staubfäden und kopfförmiger Narbe; Capfel wie Erbse, fünf= bis sechsfächerig, je einsamig. Die

Rinde zum Gerben. Aublet, Guiane t. 227. Taonabo, Pa-letuvier de Montagne.

5. Zunft. Baft- Samenpflanzen — Linden.

Biele frene Staubfaben mit langeflaffenden Beuteln, gangen Blumen. blattern und vielfacherigem Grope.

Die Rraft ruht im Baft.

Relch vier = oder fünfblätterig und abfällig, mit eben so viel ganzen Blumenblättern, gedreht, viele Staubfäden fren, manche bentellos; die Beutel flaffen mit 2 Spalten. Bier bis zehn Bälge verwachsen, mit so viel Narben; viele Samen aufrecht am Mittelfäulchen, Keim im Cyweiß, das Bürzelchen am Nabel.

Bäume und Sträucher mit Bechfelblattern und abfälligen Rebenblattern, meift in marmern Landern.

- A. Capfel bautig und flaffenb.
 - a. Capfel ohne Stacheln, Care
- 1. G. Die Gemustinden (Corchorus).

Relch und Blume fünfblätterig, die lettere farzer, viele Staubfaden; 2-4 Narben ohne Griffel, Capfel schotenförmig, zwey- bis fünffacherig, flafft im Rücken, Samen zweyreihig, an Rippenscheidwänden.

1) Die gemeine (C. olitorius).

Blätter länglich oval und gezähnt, untere Zähne borftensförmig, Capsel walzig, fünffächerig, mit 5 Spiken am Ende. Zwischen den Wendekreisen in allen Welttheilen, auf Schutt und in den Gärten gezogen; ein glattes Kraut, 2' hoch, Blätter 3" lang, 1" breit, Blüthen klein, röthlich gelb, auf kurzen Seitenstielen, in 3 Schuppen; Capsel 2" lang, spindelförmig, mit eekigen, schwarzen Samen. Wird überall als Gemüse angebaut, soll aber besser schwecken als gesund seyn. Den Negyptiern ist nichts lieber als dieses Gemüs, und ein Gastmahl ohne Melochia, wie es heißt, wird für nichts geachtet; es macht aber Verschleimung und Verstopfung. Der Absud der Blätter ist ein

gutes Bruftgetrant; die schwarzen Samen werben in allen lebeln gebraucht, wo man Gibischsamen anwendet, besonders zum Erweichen. Ift eines der gemeinsten Gemuse in den heißen Landern und findet sich auch häufig ben uns in den Gärten, jedoch nur zur Zierde. Alpinus, Aegypt. t. 45. Commolyn, Hort. t. 12. Lamar & T. 478. F. 1.

2) Die hanfartige (C. capfularis).

Blatter ebenfo, aber bie Capfel rundlich und niebergebruckt, rungelig und borftig. Oftindien; eine Staube, welche mit einem einzigen Stengel aufschießt, wie ber Sanf, 8-10' hoch, in weite Mefte getheilt, mit einzelnen Blattern, fast wie Reffelblatter, aber 5" lang, binten 2" breit, mit ichiefen Rippen und gegabnt; Bluthen einzeln in ben Uchfeln, flein und braun; bie Früchte find etwas größer als Stachelbeeren, voll Gruben, grun und braun geschäckt, endlich erdfarben; öffnen fich ungern und enthalten fleine, fcmargliche Samen. Wird häufig in ben Felbern von Bengalen und in ben füdlichen Provinzen von China angebaut und ale Gemufe wie Melde gegeffen, aber nicht in Baffer gefocht, weil es fonft fcbleimig und bitter wird; fondern trocken mit Del und Zwiebeln gedampft, wo es ichmachafter ift und eine angenehme Bitterfeit behalt. Die Stengel haben eine glatte, befigrune und faferige Rinde und werden wie Sanf geroftet und ju Schnuren und Regen, befondere in Arracan, verarbeitet, heißt baber arracanischer Sanf. In China macht man ben gewöhnlichen Nahzwirn baraus, welcher in Ralfwaffer gefocht und gebleicht fehr weiß wird und ftarfer ift, ale Baumwollenzwirn, fich aber leicht aufrollt. Rumph V. E. 78. F. 1. Ganja. Jacquin, Eclogae t. 120. Gartner E. 129.

- b. Capfel stachelig.
- 2. S. Die Rlettenlinden (Triumfetta).

Reich und Blume fünfblätterig, Die lettere bisweilen fchlend, ein- bis flebenmal 5 Staubfäden; Griffel mit 2—5 Rarben; Capfel voll halenförmiger Stacheln, vierfächerig, je ein- bis zwensamig.

Behaarte Sträucher ober Kräuter mit brentippigen ober breplappigen Bechfelblattern, Bluthen in Trauben, gelb.

1) Die gemeine (Tr. lappula).

Blätter rundlich herzsörmig, ungleich gezähnt und behaart, schwach dreplappig. Oftindien und Brasilien, ein mannshoher Strauch, mit Blättern 1" lang, 3/4" breit; gelbliche Blüthen am Ende, wie ben Agrimonia. Die Capseln wie Erbsen, braun, und hängen an wie Kletten. Die ganze Pflanze, besonders Wurzel und Rinde, schmeckt schlesmig, bitterlich und herb, und wird gebraucht wie der Eibisch, gegen Ruhr und Blutstüsse; die Rinde auch zu Hanf verarbeitet. Plumier, America t. 255. Plukenet T. 245. F. 7.

3. S. Die Jgellinden (Sparrmannia).

Relch und Blume vierblätterig, viele Staubfaben, unten verwachsen, die äußern beutellos; Capfel igelartig, fünffacherig, je zwepsamig.

1) Die gemeine (S. africana).

Blätter lang gestielt, herzsormig oval, neunrippig, schwach gelappt, behaart und gezähnt; Blüthen gelblichweiß in Dolben. Borgebirg ber guten hoffnung, in Wälbern, wächst auch in Bestindien und ben uns häufig in Gewächshäusern; ein baumartiges Kraut mit aufrechten, rauchen Zweigen, 4—6" großen, hängenden Blättern und pfriemensörmigen Rebenblättern; ein Dupend, 2" große, gelblichweiße Blumen mit braunen und gelben Staubfäben und einem sehr langen Griffel, in langgestielter Dolbe; Capsel braun mit schwarzen Samen. Die schleimigen Blätter und Blüthen werden ben Augenentzündungen und Brusterankheiten gebraucht. Retzius, Obs. V. t. 3. Lamarck T. 468. Vontonat, Malmaison t. 78.

4. G. Die Caftanienlinden (Sloanea).

Relch aus 5-7 schmalen, auswendig sammetartigen, innswendig gefärbten Blättern vhne Blume, viele furze Staubfäden mit fehr langen Beuteln; Griffel fadensormig, Capfel igelartig, vier= bis fünffächerig und flappig, mit je 1—3 Samen in fleisschigen hulfen.

1) Die gemeine (S. dentata, grandiflora).

Blatter fpip-oval und gezähnt, mit herzförmigen, brepedigen und gezähnten Nebenblattern. Sudamerica, ein Baum, 50' hoch,

2' bick, mit biegsamen Nesten und 8" langen, 6" breiten Blätztern, auf eben so langen Stielen; viele fleine gelbliche Blüthen in einer Traube mit 200 Staubfäden; Capfel groß und vval, braunroth, fünffächerig, mit einzelnen Samen in einer rothen steischigen Hülle, welche wie Castanien gegessen werden; bas etwas herbe Mehl als Brepumschlag, mit dem Sprup von Psiclium pyriserum als Latwerge bem Blutspepen; die innere Rinde ist schleimig und herb und wird gegen Durchfall und Ruhr gebraucht. Plumier, America t. 244.

- B. Gröps flafft nicht, lederig ober fleischig.
- a. Leberig ober nugartig. 4.4.4.1
- 5. . Die Bunberlinden (Aubletia, Apeiba).

Relch fünftheilig, Blume kleiner und fünfblätterig, mit kurzen Staubfaben, Beutel am Ende laubartig; Narbe trichterförmig, Capfel lederig, warzig und borftig, vielfacherig, mit vielen Samen an einem fleischigen Mittelfäulchen.

1) Die gemeine (A. glabra, laevis).

Blätter länglich oval, zugespiht und glatt, Früchte rauch. Capenne in Felbern, ein Baum, bessen Stamm 12' hoch, S'bick, mit schmächtigen, hängenden Aesten; Blätter 4" lang, über 2" breit; etwa 6 Blüthen in Endsträußern, Relch sleischig, Blumenblätter rund und grünlich, mit mehr als 80 furzen Staubsäden; Capsel lederig, wie Castanien, braun, niedergedrückt, voll Beulen, mit 18 Fächern, durch eine dunne Haut gebildet, wie ben den Citronen; eine Menge seiner Samen. Das Holz ist so leicht, daß man einen ganzen Stamm in der Hand tragen kann. Die Caraiben reiben 2 walzige, spisige Stücke an einander und machen sich damit Feuer, daher Zunderholz (Bois a meche). Aublet T. 214. Lamarck T. 470. F. 1.

6. G. Die Linden (Tilia).

Relch und Blume fünfblätterig, jener abfällig, viele Staubfaben; Capfel leberig, fonffacherig, je zwepfamig, reif einfacherig, Griffel fünfspaltig. Tilleul; Tiglia.

Große Baume mit einer schönen Krone, gestielten, herz= formigen Blattern; Bluthenstiele mit dem großen Deckblatt ver= wachsen in armen Uchseltrauben; Bluthen gelblichweiß und wohlriechend, Capfel rund und zottig. Gie fichen immer einzeln und bilben nirgende gefchloffene Balber.

1) Die Winter . C. (T. parvifolia).

Blatter rundlich, ungleich bergformig, jugefpist, icharf gegahnt und glatt, aber an ben Rippenwinkeln behaart; Stiele funf = bis fiebenbluthig, Blumen ohne Schuppen, Staubfaben fren, Ruffe rundlich, faft ohne Rippen. Ueberall in Baunen und Balbern, oft ftrauchartig, auch in Bangen und Dorfern, mehr im Norden. Gin Baum, gewöhnlich 60' hoch, aber auch wohl 100, mit fehr bictem Stamm, großer Rrone und unbehaarten Zweigen; wird mehrere Jahrhundert alt. 3" lang und fast eben fo breit, Bluthen gewöhnlich gelb und wohlriedenb, mit 20-30 etwas langern und unverwache fenen Staubfaben; Ruffe wie Erbfen, faft glatt und bauchig. Die mohlriechenden Bluthen geben ben Bienen viel Sonig, enthalten atherisches Del, Buder, Gummi und Gerbftoff, unb werben haufig als Thee getrunten, als ichweißtreibenbes und frampfftillenbes Mittel; ber fchleimige Baft gegen Bunben und Gefdmure, aber mehr zu Binben und Matten; bas weiße, weiche Solg gu Schreiner ., Drecheler = und Schnigarbeiten; Die Roblen zu Bahnpulver und gum Beichnen. Die Samen enthalten viel Del. Knorr, Deliciae I. tab. L. 11. Fl. dan. tab. 553. Schfuhr I. 141. Ventenat, Tilleuls t. 1. f. 1. Sayne III. I. 46. Guimpel I. 106. Duffelb. IV. I. 18. Cortex et Flores Tiliae; Steinlinde.

2) Die Commer : Linbe (T. grandifolia).

Blätter runtlich und ungleich herzförmig, zugespißt, gezähnt, unten flaumig; Ruß vierrippig, Blüthen ohne Schuppen, Staubsfäben theilweise verwachsen. In Zäunen, und hin und wieder in Bälbern, im süblichen Deutschland und am Mittelmeer, gewöhnlich aber als Schattenbaum angepflanzt, sowohl in Gängen als einzeln in Dörfern, worunter sich bas Bolf zum Bergnügen versammelt. Sie erreicht ein Alter von vielen Hundert Jahren, und es gibt berühmte hohle Linden von ungeheurem Umfang; gewöhnlich 60—80' hoch und noch höher, schlägt 14 Tage früher aus als die vorige, wächst viel rascher, hat aber

auch ein weicheres Holz und größere Blätter, Blüthen und Früchte; tie Blätter 4—5" lang, fast eben so breit; tie Blüthen in geringerer Zahl, nur 2—4 in der Afterdolde, aber noch einmal so groß, blaß eitronengelb und sehr wohlriechend; 80—40 Staubsäden in 5 Hausen verwachsen; Rüsse mehr ensörmig, mit 5 Rippen, reif meist nur einsamig. Die Blüthen riecht man schon von serne; sie sind ein gutes Vienensutter. Blüht im Juny, reift im September. Das weiße Holz wird häusig von Drechslern und Schreinern gebraucht; aus dem Bast macht man Vinden. Kinde und Blumen werden gebraucht wie bey der andern. Schkuhr T. 141. Ventenat, Tilleuls t. 4. f. 2. Hapne III. T. 46. Guimpel T. 106. Düsseld. IV. T. 18. Wasserlinde.

- b. Fleischfrüchte.
- 7. G. Die Rierenpflaumen (Grewia).

Relch fünfblätterig, leberig und innwendig gefärbt, 5 Blumenblätter, unten mit einer Schuppe, viele Staubfaden fren; Griffel mit vierlappiger Narbe, Pflaume viernufsig, je zwensamig, reif einige Theile verkummert.

Saarige Straucher und Baume, mit Blattern wie ben ben Ruftern, Bluthen in Dolben; in heißen ganbern.

1) Die oftin bifche (Gr. orientalis).

Blätter länglich oval, dreprippig, geferbt und rauch, Achfelstiele dreyblüthig, mit kurzen Deckblättern, Kelchblätter schmal und zweymal länger als die Blumenblätter, Feucht filzig. Osisindien, ein baumartiger Strauch mit armsdickem Stamm; Blätzter 4" lang, fast 2" breit, Blüthen klein und geruchlos, Kelchblätter schmal und gelbzottig, innwendig weißlich, so wie die spisigen und umgeschlagenen Blumenblätter; Pflaume rundlich, durch eine Furche fast nierenförmig, rothgelb, voll weißer Haare, darinn 4 weiße Steine mit bitterem Kern. Immer grün, blüht im July, trägt im November. Die röthliche Wurzel ist scharf und gewürzhaft, und wird, so wie die Blätter und die Frucht, gegen Gliederschmerzen gebraucht. Rheede V. T. 46. Nierenpruymen. Plukenet T. 50. F. 4. Gärtner T. 106. Lamard T. 467, F. 2.

2) Die afiatische (Gr. afiatica).

Blätter runblich herzsörmig, ungleich gezähnt, unten grau, auf einem kurzen, bicken Stiel; Stiele breyblüthig, 2—4 bepsammen. Oftindien, Surate, Insel Moris; ein Baum, den man in den Gärten von Pondichery pflanzt; Blätter wie die der Haselstaude, 3" breit, mit 7 Rippen, unten wollig; Blüsthen in kleinen Rispen, zweymal dreytheilig und noch einmal so lang als die Blätter, Kelchblätter lanzetförmig, wollig, innswendig gelb; die Blumenblätter kleiner, carmesinroth, mit längern Staubfäben; Pflaumen dunkelroth mit 2 Kernen, schmecken angenehm säuerlich und kühlend und werden viel gegessen. Sonnerats Reise T. 138. Falsé.

8. G. Die Seidenlinden (Muntingia).

Relch und Blume fünf= bis siebenblätterig, jener abfällig, viele Staubfäben fren; Narbe kopfförmig, ohne Griffel, Beere fünffächerig, von vielen Haaren umgeben, mit kleinen Samen in Mus.

1) Die gemeine (M. calabura).

Blätter schief herzförmig und zugespiht, gezähnt und seidenhaarig, Blüthen einzeln in Achseln. In Westindien und dem
anstoßenden America, ein schwaches Bäumchen mit einem 12'
hohen Stamm, der sich fast ganz in lange zottige Aeste auflöst,
mit zweyreihigen Zweigen, wodurch es 30' hoch wird; Btätter 5"
lang, über 1" breit, kurz gestielt und zweyreihig; 2 Blüthenstiele
zollang, mit schönen zollbreiten, weißen Blumen, sast wie die
des Brombeerstrauchs; Beeren wie Kirsche, gelblich rosenroth,
voll Mus und kleiner weißlicher Samen, mit 5 dünnen Scheidwänden. Den schleimigen, etwas herben Bast braucht man zu
Augenwasser, die Blätter gegen Durchsall, die Blüthen wie
die Lindenblüthen als Thee; die schmackhaften Früchte werden
gegessen und aus dem Bast macht man Scile. Plumier
Tas. 205. Stoane Tas. 194. Jacquin, America tab. 107.
Gärtner T. 59, Bois de Soie.

6. Zunft. Holz= Samenpflanzen — Seffen. Glävcarpen.

Bie die Linden, aber der Gröps wenigfacherig, Blumenblätter gefpalten und die Beutel öffnen fich an der Spige mit einem Loch.

Bäume und Sträucher mit ganzen Wechfelblättern und abfälligen Nebenblättern; 4—5 Kelchblätter abfällig, ebensoviel Blumenblätter, drey= bis fünflappig, mit zwey- und mehrmal so viel Staubfäden, frey auf einem Ring; meist eine Nuß oder Pflaume, selten eine mehrfächerige Capsel, mit Rippenscheidwänben und je einem bis 2 Samen.

1. S. Die Mlaunbaume (Decadia).

Relch fünftheilig und bleibend, 10 längere, ovale und gezähnte Blumenblatter, 30 Staubfaben an ihrem Grunde, mit rundlichen Beuteln; Griffel fabenförmig mit verbicter Narbe, Pflaume oval und drepfacherig.

1) Der gemeine (D. albuminofa).

Blatter abwechfelnd, langetformig, gezahnt und glatt : Bluthen in einfachen Endtrauben. Oftindien, Cochinchina in Balbern; ein fleiner Baum, meift fchenfelsbict, mit ectigem Stamm, wie ber Ganiterbaum, Rinde glatt, bunn und trocken, fo bag man fie leicht abnehmen fann; Blatter fast wie Rirfch= blatter, aber 6" lang und 2" breit, Bluthen in fleinen Achfeltrauben, febr flein und weiß; Früchte wie fleine Erbfen, etwas platt, enthalten einen braunschwarzen, fornigen Stein. Das Solz ift weiß, hart und gah. Auf Amboina fauft man die Blatter und Rinde ftatt Alaun, um ben rothen Farben von Sappan und Bancubu Saltbarfeit zu geben, wie man in Coromanbel bas Rrautlein Can anwendet. Ohne fie bleiben bie Farben blagroth, und baber wird viel bavon gebraucht. Man fann auch beibe trodinen und in andere Gegenden verschicken. Rumph III. Taf. 100. Arbor albuminosa. Loureiro I. ©. 385.

2. G. Die Delhessen (Elaeocarpus).

Relch und Blume fünfblatterig, die lehtere gerschliffen,

brenmal fo viel Staubfaben und mehr, Beutel mit Borften, pben zwehlöcherig; ein Griffel, Pflaume mit gefurchter Rug, funffacherig, reif einfacherig und einfamig.

Baume ober Straucher, mit langlichen und fleinen, wohl-

1) Der malabarifche (E. malabaricus, perin-cara).

Blätter fpih-lanzetförmig und gezähnt, Trauben fürzer, Früchte vval, mit höckeriger, einsamiger Ruß. Malabar, ein ungeheurer Baum mit dickem Stamm, Blätter 4" lang, 21/2" breit, meist zu 3, schmecken anfangs sauer, dann bitter; Blumen wohlriechend, weiß und haarartig zerfasert, in spannelangen Trauben am Ende, mit wenig Staubfäden; Frucht wie eine Olive, bläulichroth, säuerlichsüß und schmackhaft, mit einem Olivenkern; die Rinde schmeckt ebenfalls bitterlich; trägt jährslich zweymal, im März und October. Die Frucht ist ein besliebtes Obst, welches roh gegessen, mit Zucker eingemacht, auch wie die Oliven in Salzwasser und Essign als Gewürz zu andern Speisen. Rheede IV. T. 24. Azeitones do Malavar, wilde Osiven.

2) Der moludische (E. ganitrus).

Blatter fpih-elliptifch, glatt und fchwach gezahnt, Bluthen in einseitigen Trauben, Relch und Blume weiß. Bafferindien auf allen Bergen, einer ber bochften Balbbaume, taum von 2 Mann gu umflaftern; Rinde glatt, innwendig gelb, Solz weiß, locherig, aber bennoch hart und schwer; hat feine weite Rrone, weil die Refte in bie Bobe fteigen und fich in bunne, rantenartige Zweige theilen, woran bie Blatter zerftreut und gegenüber fteben; fle aleichen ben Rirschblattern, find aber 6" lang, 2" breit, furz gestielt, und werden vor bem Abfallen roth, wie Rrebfe, moburch man ben Baum von Beitem erfennen fann. Die Bluthen in einseitigen Trauben, fast wie bie Manblumchen, 4-9, nicht griber ale ein Fingernagel; Relch und Blumen weiß, bie letten werben abgeriffen roth. Die Früchte hangen an bunnen Stielen, wie Flintenfugeln, blau, mit ctwas Roth vermischt, glatt, aber bin und wieber mit fleinen Soctern; enthalten einen großen, runden Stein von wenig grunem, brofeligem Fleifch um-

geben, berb, reif aber weinartig und egbar. Der Stein lagt fich in 4 ober 5 Stude theilen, und hat in ber Mitte ein Loch, bas fast gang burchgeht; auswendig fo viele Gruben und Furchen, ale wenn er von Burmern angefreffen ware, was ihm ein fcones Unfeben gibt, weil es aussieht, ale mare er burch Runft fo eingegraben. Es gibt übrigens an bemfelben Baum von verschiedener Große und Geftalt, rund und birnformig, wie Rlintentugeln und wie Erbfen; fie reifen bom Junn an bis jum October. Sie werben begierig von Bogeln gefreffen, abgefallen vom Rindvieh, aus beren Mift man die Steine fammelt, weil fie barinn braun werden und beghalb mehr gefchatt Much die Menfchen effen fie, aber nur Sirten und Rinber aus langer Beile. Den meiften Ruben hat man von ben Steinen, welche man in ben Balbern in Sade fammelt und an Rramer vertauft. Die gefcatteften find bie braunen, nicht viel größer ale eine Erofe. Alle unter einander toftet eine Maffe von 30 Centner auf Java nur 60 Realen; man fucht fobann bie fleineren und mittleren aus und wirft bie anbern wea. Die mittleren werden an gemeine Leute verfauft, Die fleinften aber an Priefter und Braminen, welche viel Gelb bafur geben, und wohl 10 Realen für eine handvoll, befonders wenn fie fcon edig und braun find. Gie werben burchbohrt, an Schnure gereibt und um ben Leib und ben Sals getragen, wie anberwarts die Corallen. Die mohrifden Priefter machen auch Rofenfrange bavon; bie Reichen faffen zwifden je 2 eine golbene Rugel. Begen ihres hohen Preifes werben fie mit andern, aus hartem holz gemacht, verfälscht. Rumph III. Taf. 101. Burmann, Zeylon Taf. 40. Gartner Taf. 139. Fig. 6. Ganiter . Baum.

Orbnung III. Stamm. Samenpflanzen. Bluthe und Gröps wie ben ben Malven, aber bie Beutel zwehfächerig.

Sträucher und Baume in heißen Lanbern, felten Rrauter, mit einfachen ober lappigen Bechfelblattern und meift abfalligen

Rebenblättern; Relch und Blume fünfzählig, die lettere gedreht und auch fellend, meift wenig Staubfäden, 5, 10, felten bis 30, meist verwachsen. Der Gröps eine Capsel mit 5 ober 3 Fächern und ebensoviel Griffeln.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Die einen haben nur 5 Staubfaden: Bermanniaceen.
- b. Die andern zwen= bis viermal so viel, mit 5 unfruchtbaren: Dombenaceen.
- c. Undere mit ebensoviel Staubfaden, aber eine fonderbar gebildete oder fehlende Blume: Buttnerien, Sterculien.

7. Zunft. Wurzel = Samenpflanzen — Jasen. Bermanniaceen.

Reld bleibend, Blumen regelmäßig, nur 5 Staubfaden, Beutel auswendig, Reim gebogen im Enweiß.

Sträucher und halbsträucher, mit ganzen und fieberigen Blättern; 5 verwachsene Staubfaben auf bem Boben; Capfel fünffacherig und fünftlappig, Samen am innern Wintel.

1. G. Die Goldjafen (Hermannia).

Relch fünfspaltig in drepblätteriger Sulle, 5 Blumenblätter und 5 unten verwachsene Staubfaben; Capfel fünffacherig, vielsamig, mit 5 verwachsenen Griffeln.

1) Dic gemeine (H. althaeifolia).

Blätter oval, filzig, gefaltet und gekerbt, die untern Nebenblätter oval, die obern lanzetförmig; Stiele dreyblüthig, länger als Blätter, Kelch aufgeblasen und eckig. Borgebirg der guten Hoffnung, ben uns häufig in Gewächshäusern als kleiner Bierstrauch, mit kleinen, goldgelben Blumen. Cavanilles t. 179. f. 2. Jacquin, Schoenbr. t. 214.

2. S. Die Pinfeljafen (Waltheria).

Gbenfo, aber ber Griffel mit pinfelformiger Rarbe; Capfel burch Berfammerung einfächerig, zwenflappig und einfamig.

1) Die americanische (W. americana).

Blätter oval, gefaltet, filzig und ungleich gezähnt, Bluthen-

Gewächshäusern, ein großer, haariger Strauch mit 3" langen Blättern, 2" breit, Blüthen gelb in ährenartigen Köpfchen, Samen schwarz; blüht immer. Blätter und Blüthen schleimig, werden wie Sibisch gebraucht. Jacquin, Rar. t. 130. Cavanillos t. 170. f. 1. Lamarch T. 570. F. 2.

3. S. Die Strahlenjafen (Riedlea).

Sbenfo, aber 5 Briffel, die Capfel theilt fich in 5 Balge, mit 1-2 Samen am fregen Mittelfaulchen.

1) Die gemeine (R. corchorifolia).

Blätter oval, gezähnt und etwas lappig, Blüthenköpfchen stiellos am Ende. Indien, krautartig und aufrecht, Blätter 2" lang, 1" breit, Blumen rosenroth, Capsel rund, bräunlich und behaart. Wird in Cochinchina wie die Malven benutt. Rheede IX. T. 73. Dillen., Hort. elth. t. 176. f. 217.

8. Zunft. Stengel = Samenpflanzen — Putten.

Kelch bleibend, mit flachen Blumenblättern und mehrfachen, verwachsfenen Staubfäden, Beutel auswendig, Keim grad im Chweiß.

Sträucher und Bäume, bisweilen Rräuter mit ganzen und lappigen Blättern und Nebenblättern; Kelch fünftheilig, meiftens mit einer Hulle, 5 gedrehte Blumenblätter mit drey- bis viermal so viel Staubfäden, worunter unfruchtbare; Capsel drey- bis fünffächerig, mit so viel verwachsenen Griffeln und mehreren Samen am innern Winkel; alle in heißen Ländern.

1. G. Die Bierputten (Pentapetes).

Relch abfällig, in breyblätteriger Sulle, 5 Blumenblätter mit 4 mal 5 Staubfaben, wovon 5 beutellos; Griffel fünfspaltig, Capfel fünffacherig, mit vielen Samen an Rippenscheid- wänden:

1) Die gemeine (P. phoenicea).

Blatter fpießformig und gezähnt, 1-2 hangende Achfelsbluthen, glanzent fleischroth. Manillen und von ba nach Inblen; ein fleifes Rraut, 2' hoch, mit wenig Zweigen und 3" langen, fingersbreiten, tief gezähnten Blättern; Blumenblätter rund, fast fenerroth, ohne Geruch, fallen nach 24 Stunden ab; Capsel wie Cardamomum rotundum, haarig und holzig, mit schwarzen Samen, wie Senf. Wird in Garten gezogen wegen der schönen Blumen, und heißt gottlose Blume (Flos impius), weil die Blüthen hängen und sich unter den Blättern verbergen, als wenn sie nicht so keck wären, ben himmel anzusehen. Rumph V. Taf. 190. Fig. 1. Rheede X. T. 1. Trew, Rar. VII. t. 5. Cavanilles t. 43. f. 1.

2. G. Die Sanfputten (Dombeya).

Chenfo, aber bie leberige, fünffacherige Capfel je einfamig.

1) Die gemeine (D. umbellata).

Blätter länglich herzförmig, ausgeschweist und glatt, Dolben vielblüthig und rundlich. Insel Borbon, ein Strauch, die Blumenblätter fast sichelförmig, Capsel rund und filzig. Aus dem Bast macht man brauchbare Seile. Cavadilles, Diss. III. t. 41. f. 1.

3. S. Die Flügelputten (Pterofpermum).

Ebenfo, aber die Blumenblatter verfehrt oval und furg; ber Griffel mit einer feulenformigen Rarbe, und wenige ge-flügelte Samen an ben Rippenfcheibmanden.

1) Die gemeine (Pt. xylocarpum, heyneanum).

Blätter keilförmig, vier- bis fünfrippig, vorn grob gezähnt, unten filzig, hulblätter handförmig gespalten. Ueberall in Oft- indien; ein mäßiger Baum mit rostbraunem Filz, Blätter 4" lang, Blüthen groß, weiß und wohlriechend, Kelch fast 2" lang, in 4—6 hulblättern; Capsel über 2" lang, filzig, 8 Samen in jedem Fach, am Ende geflügelt. Die schleimigen Blüthen gegen Schleimflusse, das Pulver der Blätter wie Taback geschnupst gegen Kopsweh. Muhukunda. Gaertner tab. 131. Velaga; Sims in Bot. Mag. tab. 1526. P. suberisolium Willd. Velaga.

Low York, Inc.

Addition to

9. Zunft. Laub = Samenpflanzen - Schroben. Buttneriaceen, Sterculiaceen.

Blumenblatter sonderbar gestaltet oder fehlend, Beutel zwenfacherig; Griffel verwachsen, Capsel fünffacherig, mit den Samen am innern Winkel, Keim aufrecht im Enweiß.

A. Relch bleibend, Blumenblatter fonderbar gestaltet, bisweilen verkummert, 5-15 Staubfaden in einer Reihe, 5 Griffel verwachsen. Buttneriaceen.

Sträucher, felten Kräuter oder Baume, mit zerstreuten, ziemlich einfachen Blättern und frenen Rebenblättern; bie 5 Blumenblätter bandförmig und am Grunde hohl, 5 und mehr Staubfäten beutellos.

1. . Die Rronfchraben (Ayenia).

Relch häutig und fünftheilig, 5 Blumenblätter mit langem Nagel und an der Spihe fronenförmig mit einander verwachsen, 10 oder 15 verwachsene Staubfäden, wovon nur 5 mit Beuteln; Narbe fünfedig, Capsel rund, stachelig, fünfknotig, je einsamig, Samen hängend, ohne Epweiß.

1) Die gemeine (A. pufilla).

Stengel liegend, Bechselblätter oval, glatt und scharf gezähnt. Westindien und Peru, im Grase, bey und nicht selten in Gemächshäusern; ein niedliches hartes Kraut, fast wie Potorium sanguisorba, mit sehr souderbaren, beym ersten Blickschwer zu begreifenden Blumen. Aus einer röthlichen, längstichen Burzel kommen mehrere runde, grüne und zähe Stengel, kaum spannehoch, mit einigen kleinen, ovalen Blättern, 8" lang, auf kurzen Stielen; aus ihren Uchseln 2—3 kleine, purpurrothe Blumen mit braunen, hängenden, fünfsamigen Capseln. Die Blumen sind nur eine Linie groß, der Kelch sast zwenlippig und offen, die Staubsäden sehr kurz und gelb, nebst 5 schwarzen Drüsen; Griffel kurz und weiß. Sloane Taf. 132. Fig. 2. Miller T. 118. Cavanilles t. 147.

2. G. Die Fabenichroben (Büttneria).

Relch blumenartig und fünftheilig, 5 Blumenblatter mit

einem langen Ragel, oben ein langer Faben im breiten und hohlen Saum; 10 ober 15 verwachsene Staubfaben mit 5 Beuteln vom Blumenfaum bebeckt; Griffel fünfspaltig, Capfel rundlich, flachelig, fünffnotig, je einsamig.

Aufrechte, fletternbe Straucher, meift in America, mit gangen Bechfelblattern und Bluthen in Dolben mit Sullen.

1) Die gemeine (B. cordata).

Stengel stachelig, Blätter herzförmig und zugespitt, gezähnt, unten flaumig, mit einer Drufe, 3 Achselstiele flebenbluthig. Peru, Strauch über mannshoch, mit fünfectigen, weitschweifigen Aesten und rothen Hafenstacheln; Blätter 3" lang, Blüthen weißlich in Dolden, Capsel rundlich, mit drepectigen Samen. Die gestoßenen Blätter gegen den Biß der großen Spinnen. Cavanilles t. 150.

3. . Die Borftenfchroben (Commerfonia).

Gbenfo, aber 20 Staubfaben nur mit 5 Beuteln; 5 Griffel, Capfel borftig, mit 2-3 Samen in jedem Fach an ben Rippensscheidwänden, mit Eyweiß.

1) Die gemeine (C. echinata).

Blatter oval langetformig, oben glatt, unten rauch, fruchtbare Staubfaben brenbornig, Fruchtstacheln gottig. Offinbien, Moluden und Freundschafte Sufeln, ale lichte Balber auf flachen Sugeln; ein nieberer Baum, faum manneblet, mit glatter, braun und grau gefprenkelter, leicht abziehbarer Rinde und wenig Meften; Blatter hantlang und querhandbreit, fein geferbt; Bluthen in fleinen Achfeltrauben, weiß und flein, faft wie Solberbluthen; Capfeln wie Pillen, holgig, mit grunlichen Spigen befegt, wie Rletten, aber nicht anhangenb, Samen ecfig, fast wie benm Sauerampfer. Dolg leicht und trocken, nicht bauerhaft; es wird geräuchert und täglich ju Dachern, Pfablen und Baunen gebraucht, wie auch zum Brennen. In einem Rriege hat man von ben Amboinefen aus ber Rinbe Lunten machen fernen, Die man fonft von ber Cocoffeifel machte, welche aber nicht zureichte. Diefe Lunten find beffer ale bie europäifchen, und ihre Fabrication befchäftigt eine Menge armer

Rnaben und Mabchen. Rumph III. 2. 119. Restiaria alba,

4. S. Die Cacavbaume (Theobroma).

Relch gefärbt, fünftheilig und abfällig, 5 Blumenblätter, unten hohl, oben zungenförmig, 15 Staubfäben verwachsen, wovon 5 beutellos und hornförmig; Griffel fadenförmig und fünfspaltig, Capsel lederig, fünfedig und fünffächerig, mit vielen
Samen in butterartigem Mus, ohne Gywciß.

Rleine Baume im heißen America, mit großen, einfachen Bechfelblättern und einzelnen ober bufchelförmigen Uchfelstielen, welche nach bem Laubfall seitwärts zu stehen kommen; die 5 beutellofen Staubfaben in hörner verlängert.

1) Der wilde (Th. guianenfis).

Blatter fpip-oval und ausgeschweift gegahnt, unten grau filgig, Bluthen gelb in Bufcheln. Gunana, in fumpfigen Balbern, ein Baumchen 15' boch, Stamm nur 4' hoch und 5" bict, auch bloß ein Strauch mit mehreren Stengeln und geneigten Meften; Blatter 8" lang, 3" breit; 5-6 Bluthen benfammen an Stamm und Meften, auf einem 11/2" langen, gegliederten Stiel, etwas größer ale ben Philadelphus; Relchlappen hohl und oben gelb; die Blumenblatter fleiner und gelblich; jebes besteht aus 2 breiten Studen, burch ein fchmales Band verbunben; bas untere Stuck ift mufchelformig, und barinn ftehen Die 2 verwachsenen Staubfaben fo gebogen, bag bie Beutel in ber Sohle liegen; bas Endfluck ift breit, umgefehrt herzförmig und einwarts auf die Mufchel gebogen. Capfel oval, 41/2" lang, 21/2" bick, harich, wollig und gelb, innwendig weiß, mit 5 bunnen Scheidmanden und vielen ovalen und edigen Samen an ber Mittelfaule, in weißem, gallertartigem Mus. Die frifchen Rerne fchmecten febr gut. Um fie aufzubewahren, gerschneibet man bie Capfel, gieht bas Mus fammt bem Rern beraus und mirft es in einen Buber. Diefe Daffe gahrt in 24 Stunden, und wird eine weinartige Fluffigfeit. Man läßt Die Rerne barinn, bis ihre Saut braun wird, und der Rern abgestorben ift: benn bie Gute ber Chocolabe hangt von ber Reife ber Frucht und ber guten Bahrung ab. Dann trennen

sich die Kerne leicht vom Mus und werden bald trocken. Die wenige Flüssigkeit ist etwas sauer und ein gutes Getränk; destilliert gibt sie einen starken, angenehmen Geist. Aublet T. 275. Cacao sauvage.

2) Der gemeine (Th. cacao).

Blatter langlich und zugefpist, glatt und gang. 3m beißen America, besonders in Merico, Guatimala, Nicaraqua, Caraccas, auf ben Antillen und Indiana, jest auch in Africa und Affen, wo man Diefen Baum, ber ziemlich einem Rirschbaum gleicht, haufig anbant. Er wird gewöhnlich 15' hoch und ichentelebict. Es gibt aber auch 30-40' hohe, mit einer rothlichen Pfahlwurzel, einer zimmetbraunen Rinbe und fchlanten Meften; bas Solg weiß, locherig, leicht und murb; Blatter hangend, 10" lang, 3" breit, auf zolllangen, biden Stielen. Bluthen in fleinen Blufcheln, gablreich langs ber Mefte und 3weige, tommen vorzüglich um die Connenwenden hervor; Relch 1/0" lang, blag, innwendig rothlich, Blumenblatter etwas farger, gelb ober blag fleischroth, die meiften fallen taub ab; Staubfaden rofenroth; Die unfruchtbaren zwischen ben Blattern hervorragend. Die Früchte gleichen einer Gurfe, 6-8" lang, 2" bick, mit 10 fladen Rippen und vielen Rauhigkeiten, werden bunkelroth und find reif mit gelben Puncten bebedt; es gibt auch eine gang gelbe Abart. Darinn 25-40 Rerne, ber eigentliche Cacao; oval, ziemlich fo groß als eine Olive, fleischig, mit einer violetten Saut bedectt und von einem weißlichen, angenehm fauerlichen Mus umhullt, welches ben Durft lofcht, woben man fich jedoch in Acht nehmen muß, bag man ben Rern nicht mit fauet, weil er fehr bitter ichmectt.

Der angepflanzte Cacaobaum wird 20' hoch, wächst aber in ganz heißen Ländern zwischen den Wendkreisen, nicht in Thonboden, sondern in guter, mit Sand und Kies vermengter, gewässerter, aber nicht überschwemmter Erde, am besten in Neubrüchen. Man legt die Kerne in 5" tiese Löcher, 10—12' aus einander, oder man nimmt auch Seplinge 2—3' hoch. Da ihnen die Winde schaden, so hält man sie kurz. Die Seplinge blühen nach 10 Monaten, die aus Kernen erst nach 2 Jahren, und

tragen fast bas ganze Jahr. Nach 4 Monaten ist die Frucht reif. Man schwingt sie mit Stangen oder pflückt sie mit den Händen, zerbricht sie in der Mitte, reinigt die Kerne vom Schleim, läßt sie in Körben oder Trögen, wohl bedeckt, 4 bis 5 Tage unter Umrühren schwißen, während welcher Zeit sie dunkelroth werden. Dann trocknet man sie an der Sonne, und thut sie in Tonnen oder Säcke zum Verkauf. Sie reisen im December und wieder im Juny. Die Sacaobohnen von Saraccas sind fetter und weniger bitter, als die von den Inseln, nehmelich von den Antillen. Um die Bäume 20—30 Jahr in gutem Stand zu erhalten, muß man sie jährlich behacken und beschneiden, jedoch mit Vorsicht, damit nicht zu viel Milchsaft ausstließt. Tussac, Antilles t. 13.

Aus den Bohnen macht man die bekannte Chocolade, indem man sie zerreibt und allmählich Wasser übergießt. Sie schmeckt etwas bitterlich, ist magenstärkend, sättigt und kühlt, ohne zu berauschen. Man formt jeht die zerriebene Masse in Taseln, indem man die Samen röstet und mit Zucker vermengt, auch häusig Vanisse und Zimmet hinzu thut. Durch Auspressen ober Auskochen der Kerne bekommt man ein Oel, die sogenannte Eacav-Butter, welche nicht ranzig wird, und sowohl innerlich als äußerlich als erweichendes Mittel gebraucht wird; das aus dem Stamm sließende Gummi gegen Ruhr. Merian, Surinam t. 26. 63. Catesby III. T. 6. Stoane T. 160. Gärtzner T. 128. Lamarck T. 652. Plenk T. 578. Hayne IX. T. 35. Düsseld. IX. T. 1. Wagner II. T. 227. Cacaoyer, Cacaotier; Cacao-tree.

5. 3. Die Sanfichroben (Abroma).

Bie Cacao, aber 20 Staubfaben zehnspaltig, wovon 5 blumenblattartig, 5 andere mit 3 Beuteln; Capfel geflügelt.

1) Die gemeine (A. augustum).

Zweige feibenhaarig, Blatter fiebeneckig, ziemlich glatt, bie oberen oval lanzetförmig. Oftindien, ben uns nicht felten in Gewächshäufern; ein zierlicher Strauch, mannshoch, bisweilen ein Baumchen, 12' hoch, mit 6" langen, herzförmigen Blattern, auf eben fo langen Stielen; Bluthen in überhängen=

den Rispen am Ende, bräunlich roth, Blumenblätter elliptisch und schlaff; Capsel groß und häutig, braun, mit ovalen, schwarzen Samen, blüht fast das ganze Jahr. Der Bast wird zu hauf gemacht, die Rinde der Wurzel gegen Ausschläge. Jacquin, Vind. III. tab. 1. Gärtner Taf. 64. Lamarck Taf. 636. 637.

6. G. Die Baftarb : Cebern (Bubroma, Guazuma).

Bie Cacav, aber 20 Staubfaben, wovon 5 beutellos und je 3 mit Beuteln in fünf Buntel verwachsen; Capsel holzig, mit kleinen Löchern durchbohrt.

1) Die gemeine (B. ulmifolia).

Blatter bergformig oval, glatt und ungleich gezähnt, Bluthen in Achfeltrauben. Beffindien und Gudamerica, auf Felbern, ben uns in Bemachshaufern; ein Baum, 40' hoch und mannsbict, mit brauner Rinde, wie ben ber Erle; Blatter fast wie Maulbeerblatter, 3" lang, halb fo breit, jung gelbwollig; Bluthen gelb, mit rothen Lappen; Capfel oval, 1 1/2" lang und rauh, mit vielen rundlichen Samen, einem fugen Schleim, ben man ausfaugt und woraus man eine Urt Bier braut. Bachet fehr häufig in Riederungen und bleibt ftehen, mann andere Baume gefällt werben, bamit man in ber trocenen Sahrszeit Rutter für bas Bieh hat, bas bie Capfeln gern frift; fe finb schleimig und berb, und werben im Abfud, fo wie bie Rinbe, gegen Ausschläge gebraucht, besonders ben Aussat. Das gabe Solz ift gut zu Fagbauben. Plumier, Amer. t. 144. Erew: Chret E. 76. Lamard E. 637. Tussac, Antilles IV. tab. 24.

7. S. Die Rinar Baume (Kleinhovia).

Relch fünftheilig und ungleich, 5 Blumenbl tter, eben fo lang, das hintere gefaltet und röhrig, Staubfadenröhre fünftheilig, mit je 3 Beuteln; Griffel einfach, Capfel gestielt, häutig, aufgeblasen, fünfedig und fünffächerig, je einsamig, klafft im Rücken.

1) Die gemeine (Kl. hospita).

Blatter abwechselnt, herzförmig und zugefpitt, Bluthen roth in Trauben. Oftindien; fieht aus wie eine Linbe, wird

aber nicht größer ale ein Apfelbaum, 20-30' bod, Stamm bict, furg, frumm und fnollig, mit fculferiger Rinde, meift mit Moos bededt; 3meige aufrecht, mit faftreicher, leicht abziehbarer Rinde, wie ben ben Beiben; Blatter 11/2' lang und breit, mit 3-5 Rippen auf langen Stielen, unten voll Abern, fcmeden wie Malvenblatter, und riechen gerieben wie Beilchen; ihr Caft ift braun und judt auf ber Saut. Die Bluthen in langen, aufrechten und loctern End-Alehren, flein und hell purpurroth, ohne Geruch; Capfel eine gollgroße, funfedige Blafe, roth, flaft leicht und hat einspringende Bintel, wie ein Stern, mit je einem ichwarzen Samen. 3m Fregen wird ber Baum bober und zierlicher, um die Saufer aber nieder und garftig, weil man die Zweige immer abschneitet; fie machfen eben fo fchnell wieder, wie ben ben Beiden. Das Solz ift weich und blaß, in alten Stämmen gelblich mit ichwarzen Atern und Flecken. Blubt und tragt faft bas gange Sabr.

Die Stedlinge werden täglich zu Zäunen und Pfählen gebraucht, weil sie fast eben so schnell wachsen, als die von Novella. Der Bast der Zweige ist gut zu allerlen Bandwert; die Masern zu Messerheften, wegen ihrer Zähigkeit auch zu Scheisden für Krissen. Auf Java psiegt man daher diese Bäume, damit sie große Masern bekommen. Mit den jungen Blättern wäscht man sich, wegen des Beilchengeruchs, den Kopf. Rumph III. T. 113. Cavanilles t. 146. Lamarck T. 734.

- B. 3witter und Staubbluthen; Relch abfallig, ohne Blume, Staubfaden unten verwachsen, meift in 2 Reihen, nur ein Griffel. Sterculiaccen.
- 8. S. Die Sonbelbohnen (Samandura, Balanopteris, Heritiera).

Zwitter und Staubbluthen, Relch glodenförmig und fünfzähnig, 5 ober 10 verwachsene Staubfaden; 5 lederige, geflügelte, einsamige Schläuche; fein Epweiß.

1) Die gemeine (S. littoralis).

Blatter oval und einfach geadert, Schlauche oben fielformig, unten geflügelt. Oftindien, Moluden, Ceplon, in feuchtem Sandboden, vorzüglich am Strande, ein frummer Baum,

20 Mann hoch und 1 bid, Solg weiß, mit rothem Mart, Rind grau und alles ftinfend; Blatter gebrangt, fteif, 6" lang und 3" breit, unten Atlas glangend; Bluthen flein, in langen, hangenden Rifpen, roth; aus jeder fommen 4 ober 5 fingers. jange und baumensbicte, braune Schläuche mit bitterlicher Schale und einer weißen Bohne, bitter und herb. Die Schale ift bick, schwammig und fieht, wegen bes Ramms, wie ein Selm ober Gondel aus. Getrocknet ift fie fo leicht, bag man fie fur ein Stuck Rort balt; fie flappert, wenn man fie fcuttelt. Bogel und Fledermaufe freffen bie Rerne und faen fie aus: man thut fie auch als Bewurg an Speifen, und braucht fie getocht gegen Durchfaff. Aus bem ziemlich harten und schweren Solz macht man Steuerruber und Maften, aus ben 3meigen Bahnftocher, welche an einem Ende zu Pinfeln geflopft merben Rheede VI, I. 21. Rumph III. I. 63. Bartner I. 99. B. tothila. Schuyte-Boonen.

9. S. Die Stintbaume (Sterculia).

Relch gefärbt und fünflappig, Staubfadenröhre fünf- oder zehnlappig, mit 10—20 Beuteln; 5 Bälge mit mehreren Samen in 2 Reihen an der Naht.

Baume in heißen Landern, mit einfachen und lappigen Bechfelblattern, und filzigen Bluthen in Rifpen.

1) Der behaarte (St. crinita, pruriens).

Blätter länglich oval und glatt, Blüthen in Rifpen, Früchte am Grunde behaart. Guyana und Westindien, in Wäldern; ein Baum 60' hoch, 4' dick, Holz weiß und weich, Blätter schuhlang, 6" breit; Kelch röthlich, innwendig gelb, Standfäden in einen zolllangen, fünfzähnigen Becher verwachsen, mit je 2 Beuteln; Narbe fünsstrahlig; 5 Bälge wie Haselnuß, getrennt, fast nierenförmig, unten von vielen langen Zotten umgeben; 4—5 ovale, schwarze Samen, wie Cassechnen, auch in rothen Zotten, welche sehr stechen; die Bälge öffnen sich am änßern Rand in 2 Klappen. Blüht im October, trägt im May. Aus den Fasern des Bastes macht man Stricke und Bänder. Anblot t. 279. Joira; Cavanilles t. 142.

2) Der gemeine (St. foetida).

Blatter handförmig, fünf. bis fiebenlappig, jugefpitt und ichilbartia gestellt. Ditindien, ein großer Baum, faft wie ber Bollbaum, boch machfen Die Alefte nicht wirtelartig und ber Stamm bat feine Dornen, Die Blatter großer, Das mittlere 9" lang, 31/2" breit, ber Relch carmefinroth, gelbgeflect und fin= fend: Balge 1-5., je fauftgroß, mondformig, bochgelb, bann ichwärzlich, berften an ber gewölbten Seite. Die Schale bart, halbfingeredict, innwendig ichon fleischroth, mit etwa 10 ichwargen Samen an jedem Rande, alfo 20, fo groß als eine Bohne, mit einer rothen Schale und voll Del, bas man auspreffen fann. Mus bem Solg macht man Schreiner-Arbeiten. Obicon es leicht ift, fo fintt es boch unter, weil es Baffer einfaugt. Wann ber Baum blubt, fo fpurt man ben Geftant von ferne. Der Bauptgebrauch mird von ben Früchten gemacht, beren gebrannte Schalen man zu Farben nimmt. Die geröfteten Rerne find egbar. Stedt man fie an ein Stocken, fo brennen ffe wie eine Rerge. Das Del braucht man gum Brennen; Die jungern Blatter, fo wie bie Rinde, als harn- und fcweißtreiben= bes Mittel gegen Glieberreißen und Sautfrantheiten. eingeschnittenen Rinde schwist etwas weiße Milch, Die fogleich vertrodnet, wie Ralf. Rumph III. I. 107. Clompanus major. Sonnerat, Voyage t. 132. Cavanilles t. 141. 2. 736. Nux zeylanica, Bois caca, Bois de merde.

3) Der zugefpiste (St. acuminata).

Blätter länglich, spis und nackt, auf langen Stielen, Blüthen in Achselrispen mit einsamigen Bälgen. Guinea, ein mäßiger Baum, mit 6" langen Blättern, 2" breit, Blüthen röthlichgelb, in aufrechten Rispen, mit 20 Beuteln und 5 nierenförmigen Bälgen. Die großen, röthlichen Samen heißen bey ben Negern Kola und Gouru, und werden allgemein gekaut, besonders vor der Mahlzeit, obschon sie herb und scharf schmeden; sie ertheilen aber dem verdorbenen Wasser, welches man darauf trinkt, einen guten Geschmack. Palisot de Beauvais, Flore d'Oware I. t. 24.

4) Der Bohnen : St. (St. balanghas).

Blätter oval lanzetförmig, ganz und glatt, Blüthen in hängenden Rispen, Kelchlappen schmal und an der Spise verbunden, Bälge verkehrt oval und vielsamig. Oftindien, ein anssehnlicher Baum in Gebirgsgegenden, $1^4/2^4$ dick, Blätter spannes lang, Blüthen klein und röthlich; Bälge 2—5, gelb und kleberig, 3" lang und fast eben so dick, Schale hornartig, springt ben der Reise auf und läßt einen kleberigen Schleim ausstießen; um den Rand stehen etwa 10 rundliche, zolllange und zerbrech-liche Bohnen, welche eine beliebte Speise sind, und geröstet wie Castanien schmecken. Trägt im Hornung. Auf Ceplon sließt aus dem Stamm ein Gummi, wie das arabische. Rheede I.

T. 49. Cavalam. Cavanilles t. 143. Nux malabarica.

Ordnung IV. Bluthen = Samenpflanzen. Biele verwachsene Staubfaden mit einfächerigem Beutel, und viele Schläuche oder Balge.

Rräuter, Sträucher und Bäume in gemaßigten und heißen Ländern, mit runden Zweigen und großen, einfachen Wechselblättern und Nebenblättern; der Kelch bleibend, fünftheilig, mit Deckblättern und 5 Biumenblättern auf einer Scheibe, viele Staubfäden in eine Röhre verwachsen; Beutel herzförmig, einfächerig und quer flaffend. Der Gröps besteht meistens aus Schläuchen oder Bälgen um ein Säulchen gehäuft oder verwachsen, mit eben so viel Griffeln; die Samen ohne Epweiß im innern Binkel; Keim grad, das Bürzelchen gegen ten Rabel. Die meisten enthalten viel Schleim, und haben schone Blumen; mehrere liefern Samenwolle und schmackhafte Früchte.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Die Staubfaben faulenförmig verwachfen, und bie Schläuche vber Balge getrennt. Malven.
- h. Gbenfo, aber die Balge capfelartig vermachfen. Di-
- c. Die Staubbeutel in eine funfgahnige Röhre verwachsen. Bombaceen.

10. Bunft. Samen = Samenpflanzen — Pappeln. Malvaceen.

Reich und Blume fünfblätterig, meift unten verwachsen, viele ungleiche Staubfäden in eine Röhre verwachsen mit einfächerigen Beuteln; viele Schläuche oder Balge um eine Achse verwachsen, mit soviel Griffeln, ein oder mehrere Samen ohne Epweiß, oft in Bolle.

Rräuter, Sträucher und Bäume, meist in wärmern Ländern, mit großen, lappigen, weichen Wechselblättern und frenen Neben-blättern; Blüthen in Achseln, Kelch meist mit einer hülle; Blumenblätter etwas verwachsen, so wie mit der Staubsaden-röhre; die Beutel öffnen sich quer. Die Schläuche oder Bälge sichen oft dupendweise im Kreise über dem Kelch, so daß sie die Gestalt eines kleinen Käses haben; ein oder mehrere Samen am innern Winkel, ohne Eyweiß. Würzelchen gegen den Nabel, Samenlappen gefaltet.

- A. Relch in einer Sulle mit einsamigen Schlauchen.
 - a. Schläuche wirtelartig.
- 1. G. Die Käspappeln (Malva).

hulle breyblätterig, Relch und Blume fünfblätterig, mit vielen Staubfaben; etwa ein Dunend Schläuche in einem Rreife um ein Mittelfaulchen, mit verwachsenen Griffeln.

- a) Stiele einbluthig und gehauft, Schlauche verbunden.
- 1) Die run be (M. rotundifolia).

Stengel liegend, Blätter rundlich herzförmig, schwach fünfelappig, Blüthenfliele gepaart, Schläuche flaumig. Ueberalt auf Schutt, an Wegen und Zäunen, 1½ hoch, Blätter 1½ breit und gezähnt, Blume 1½ lang, weiß mit purpurrothen Abern; etwa ein Duhend bräunliche Schläuche mit braunen, nierensförmigen Samen. Das schleimige Kraut, sammt Burzel, Blumen und Samen, wird als ein erweichendes Mittel gebraucht. Malva minor. Fl. dan. t. 721. Schfuhr T. 122. hanne II. T. 27. Reichenbach, Icon. t. 20. f. 37. Käsepappel.

2) Die Balb= R. (M. fylvestris).

Stengel aufrecht, Blatter flebenlappig mit behaarten Stie-

len, Schläuche runzelig. Mit der vorigen, aber viel höher, 3—4" hoch, 3—5 Blumen beyfammen, blagroth, mit buntleren Abern, 1" lang. Wird ebenfalls als schleimiges Mittel gebraucht. Malva major. Fl. dan. t. 1223. Schluhr T. 192. Hayne II. T. 28.

3) Die frause (M. crifpa).

Stengel aufrecht, Blätter edig und fraus, Bluthen in Achselknäueln, weiß. Sprien, bep uns fast in allen Gärten, 4—6' hoch, aber nur einjährig; kann als Hanf benust werden. Die vielen krausen Blätter sind sehr zierlich, schleimig und jung esbar als Gemuse. Tabernämontan T. 1151. Cavanilles t. 23. f. 1.

- b) Bluthen einzeln, Schlauche ftrablig.
- 4) Die Bifam = R. (M. moschata).

Stengel aufrecht, Burzelblätter nierenförmig und eingeschnitten, Stengelblätter fünftheilig und fiederspaltig, Sullblätter schmal. hin und wieder an Rainen und auf hügeln; mehrere Stengel 1—2' hoch, ästig und rauch; Blumen ansehnlich, Blätter drepedig, fast gespalten, fleischroth, unten weißlich, riechen wie Bisam. Fl. dan. t. 905. Cavanilles t. 18 f. 1.

5) Die Rofenpappel (M. alcea).

Stengel aufrecht, Blätter rauch, die untern eckig, die obern fünftheilig und eingeschnitten, Hullblätter länglich, Schläuche kahl. Selten, auf sonnigen Hügeln, meist in englischen Gärten zur Zierde, 3—4' hoch und sperrig, Blüthen 2—3" breit, rosenroth, selten weiß; Schläuche schwarz mit röthlichen Samen. Wurzel und Krant schleimig, wie die andern. Alcea. Taberen mmontan Taf. 1155. Schkuhr Taf. 192. Hapne II. Taf. 30.

2. G. Die Gibifche (Althaea).

1) Der gemeine (A. officinalis).

Stengel aufrecht und filzig, Blätter oral und rautenförmig, schwach breplappig und gezähnt, Bluthenstiele mehrbluthig und länger als bie Blätter. Sublich an feuchten Orten, ben uns

gewöhnlich in Garten, und hin und wieder als Arzneygewächs angebaut. Wurzel fingeredick, fleischig und sehr schleimig, treibt mehrere ästige Stengel, 3—4' hoch; Blumen 8" lang, blaß fleischroth oder weiß, mit 10 fast scheibenförmigen Schläuchen. Die schleimige Burzel wird als erweichendes Mittel häusig gebraucht gegen Ruhr und Harnstrenge, die Blätter und Blüthen als Thee gegen Husten und Heiserkeit. Schluhr Taf. 122. Hayne III. Taf. 25. Düsseld. V. Taf. 18. Wagner II.

2) Der Rofen = G. (A. rofea).

Stengel aufrecht und rauch, Blätter herzförmig, fünfs bis siebeneckig, gekerbt und runzelig, Blüthen stiellos in langen Endscheren. Stammt aus dem Orient, und ist bey uns in allen Gärten als Zierpstanze, meist gefüllt und zwenjährig; Stengel über mannshoch, mit einer prächtigen Achre, mehrere schuhlang, die Blumen von allen Farben, meist roth, oft schwarzeroth, selbst gelb. Die schleimigen Blumen zu Gurgelwasser; Malvasarborea. Schfuhr T. 191. Hanne H. T. 26. Düfselb. IV. T. 1. Malvone, Rose tremière, Palse rose; Stockrose, Mundrose, St. Jacobsstab. Knorr I. t. R. 15. Cavanilles, Diss. t. 20. f. 1. Schfuhr T. 191. Alcea vulgaris, Malva arborea.

3. G. Die Staubenpappeln (Lavatera). Ganz wie Malva, aber bie Sulle ift brenfpaltig.

1) Die baaumartige (L. arborea).

Stengel zwar frautartig, aber derb und zweyjährig, Blätter stebeneckig, flaumig und gefaltet, Achselstiele einblüthig, gedrängt und fürzer als Blattstiele. Am Mittelmeer, ben uns in botanischen Gärten; wird im ersten Jahr schon mannshoch, im zweyten zehn Schuh und darüber, fast mannsdick, blüht schon im ersten und trägt im zweyten sast den ganzen Sommer kleine, bläuliche Blumen. Wird ebenfalls als schleimiges Mittel gestraucht. Cavanilles t. 32. f. 3. Schfuhr T. 123.

4. G. Die Kletterpappeln (Urona). Hülle fünfspaltig, 5 Schläuche voll strahliger Stacheln.

1) Die gemeine (U. lappago).

Strauchartig, Blätter rundlich, brepectig, etwas herziörmig, unten grauflaumig, mit einer Druse, Lappen ber Hulle so lang als der Relch. Oftindien, ein holzartiges Sträuchlein, wie Rletten, mit mehreren, oben rauchen Stengeln, die Blätter in 3 große Lappen getheilt und diese wieder eingeschnitten. Am Ende wachsen eine Menge Stacheln mit Wiederhafen besetz, welche sich so vest an die Kleider, selbst an die Finger hängen, daß man sie fast nicht abbringen kann. Es gibt davon keinen andern Gebrauch, als daß man aus den Kletten zur Kurzweil allerlep Figuren von Menschen und Thieren zusammensent. Rumph VI. T. 25. Lappago amboinica.

- b. Schläuche fopfformig gehäust.
- 5. G. Die Bergpappeln (Malope).

Drey herzförmige Sullblatter, viele Schlauche topfformig gehäuft.

1) Die gemeine (M. malacoides).

Blätter oval und geferbt, mit schmalen Rebenblättern, Stiele einblüthig. Am Mittelmeer, auf Wiesen, ein aufrechtes Kraut, 2'/3' hoch, mit mehreren Stengeln, Blätter 1'/3" lang, 1" breit, Blumen 1'/2" groß und purpurroth. Die Blätter und Blüthen werden wie die der Malven benutt. Sabbati, Hort, rom. I. t. 50. Lamarck, Illustr. t. 583. f. 1.

- B. Reld ohne Sulle; Schläuche ober Balge wirtelartig,
- 6. . Die Kahlpappeln (Sida).

Relch fünfspaltig, mit vielen leberigen Schläuchen. Meift Rräuter in heißen Landern, gang wie Malven, außer ber fehlenben Sulle.

1) Die p pramibale (S. pyramidalis).

Kraut holzartig, Blätter rundlich herzförmig, zugespiht und gezähnt, Stiele vielblüthig; 5 Schläuche mit 2 weichen Stacheln. Westindien auf nassem Boben, 2—3' hoch, Blätter 3" lang, Blüthen klein und gelb, in einer ppramidalen Rispe. Blüthen, Wurzel und Samen werden gebraucht wie bep und die Malven; aus den Stengeln macht man Zahnbürsten. Cavanilles, Diff. t. 194, f. 1.

7. G. Die Cammetpappeln (Abutilon).

Gbenfo, aber die Balge brene bis funffamig und an ber Spihe klaffend.

Rrauter und Straucher mit herziörmigen Blattern.

1) Die gemeine (A. commune, avicennae).

Blätter rundlich herzsörmig, zugespiht, gezähnt und sammetsartig, Blüthenstiele einzeln, kürzer als Blattstiel, 15 Capfeln, abgestuht, mit 2 Grannen. Mittelmeer und Mittelassen, bey uns in Barten; einjähriges Kraut, 2—5' hoch und ästig, Blätzter 6" lang und lang gestielt, Blumen gelb, 3/4" groß, Balge schwarz und behaart. Wird wie Gibisch gebraucht, in Ehlna angebaut zu hans. Schfuhr T. 190. a. Sida abutilon.

2) Die Rragen = S. (A. populifolium).

Blätter rundlich herzförmig, zugespiht, ungleich ausgesschweift, gezähnt und sammetartig, Blüthensticle länger als Blätter, Schläuche länger als Kelch und abgestuht. Ostindien, ein Kraut, 2—3' hoch, Blätter 3—5" lang und fast eben so breit, Blüthen einzeln, Blumen gelb, 1" breit; 20 Bälge freissörmig gestellt, wie ein spanischer Kragen, roth, dann schwärzslich, mit 2—3 Samen. In Sandboden, auch in Gärten, grünt und blüht immer. Rheede VI. T. 65, Lob-Halsen; Rumph IV. T. 11. Cavanilles t. 128. f. 2.

11. Zunft. Gröps: Samenpflanzen — Flitten. Sibisken.

Wie Malven, die Schläuche oder Bälge zu einer meift holzigen Capfel verwachsen, mit den Samen am Mittelfäulchen, meist wollig; Kelch in einer Hulle.

Rrauter und Straucher, felbft Baumchen, in heißen ganbern, mit großen und fcon gefarbten Blumen

1. G. Die Baumwolle (Goffypium).

Reich becherförmig und ftumpf funfgahnig, in brentheiliger Sulle aus herzförmigen, gegahnten Blattern; Capfel bren. bis fünffacherig, mit vielen Samen in langer Bolle. Cotonnier.

Stauben und Sträucher, meift in Oftindien, welche bie fo häufig gebrauchte Baumwolle liefern; Blätter bren bis fünf- lappig, unten brufig und schwarz gedüpfelt, Blüthen einzeln in großen hullen; die Fächer spalten im Rucken.

Frang Samilton hat burch feine Beobachtungen in Inbien gezeigt, daß die fogenannten Battungen von Baumwolle nichts als Abarten find, weniger unterfchieben als bie Abarten bes Rohle. Dag die Pflange bald einjährig ift, balb ein mehrjähriges Baumchen mit holzigem Stengel, fommt blog von ber Behandlung ber. Un manchen Orten halten es Die Deconomen fur vortheilhafter, ben Samen zu einer Beit ju faen, mo bie Pflanze fchnell machet, fcon ben 2-3' Sohe bluht und moblgefüllte Capfeln tragt, worauf fie fogleich umgeackert und bas Reld mit etwas anderem bestellt wird. Gaet man aber benfelben Samen in einen Bintel und zu einer andern Sahreszeit, wo er langfamer machet; fo entfteben Pflangen, Die 10-12' boch werden, einen beindicken, holzigen Stamm befommen und 5-6 Sabre bauern. Un andern Plagen fat man in weite Reiben und zu einer Beit, wo die Pflange nicht eber blubt, ale bie fie 5-6' hoch ift. Dann wird fie ein ftarfer Strauch, welcher, gut gedungt, mehrere Jahre bauert und in jedem Jahr mehrere Lefen bringt. Man tann baber nur etwa folgende 3 Gattungen unterscheiben. Linn., Trans XIII. 2. (3fie 1824, lit Mnz. 297.)

1) Die weiße (G. album, herbaceum).

Wolle und Samen weiß, Stengel und Blattstiele behaart und schwarz gedüpfelt, Blätter brey- und fünfspaltig, Lappen spisig. Wird vorzüglich gepflanzt in Acgypten, Kleinasten, Syrien und auf den Antillen und ist diejenige Gattung, welche am meisten in Europa angebaut wird, auf Sicilien, Malta, den griechischen Inseln, in Sprien, der Barbaren und in Aegypten, woher sie zu stammen scheint. In heißern Gegenden wird sie strauchartig und 5—6' hoch; in gemäßigteren bleibt sie kleiner und krautartig, wenn man sie nehmlich nicht länger als 3 Jahre stehen läßt. Die Stengel sind unten röthlich, die Zweige kurz, die Blätter 4" groß, auf eben so langen Stielen und meist

breiter als lang, weich, mit einer fleinen Drufe auf dem Ruden. Die Blumen schön gelb, fast 2" groß, in einer großen, start gezähnten hulle.

Der Anbau Diefes Strauchs ift ein Gegenstand von großer Bichtigfeit, und bie Baumwolle einer ber erften Sanbelsartitel. Bor ber Entbeckung von America fam alle Baumwolle aus Inbien, Perfien, Rleinaffen und Megppten; fpater hat man fie auch auf Malta, Sicilien, Calabrien und ben griechischen Infeln angebaut, und felbit in Toscana, Sardinien, Corfica und in Balencia, in welchen ganbern jeboch bie Sache wieber aufgegeben ift ober nur lau betrieben wird. Auf Malta und Sicilien lagt man bie Pflanze nur ein Sahr alt werden und fie bleibt babet nur ftaubenartig. Der Boben muß gut, leicht und ohne Unfraut fenn. Man actert ibn vom Rovember bis jum April vier- bis fünfmal um, maffert ihn bann Ende Man und faet ben vorher in einem Graben eingeweichten Samen, nachbem er vorher von allem Gefäser gereinigt worden. Darauf wird ber Boben mit einer Balge bevestiget, bamit ihn bie Sonne nicht zu schnell austrodne. Gobald Die Pflanze 5-6 Blatter getrieben hat, wird fie behackt und nachher mit ben Fingern abgefneipt, damit fie mehr Mefte treibe. Spater wird fie noch einmal behactt, um bas Unfraut wegzuschaffen. 3m October öffnen fich bie Capfeln und bann findet bie Lefe ftatt, welche etwa 8 Tage bauert, bis alle Capfeln abgepfluckt finb. Gie werben bann auf Schilfmatten getrochnet. Man nimmt bie Baumwolle fammt ben Samen heraus, und bie Beiber treiben Dieselbe zwischen 2 fich brebenden Balgen, die fie auf bem Schoof halten, hindurch: mahrend fle mit einer Sand Die Rurbel breben, gieben fie mit ber andern bie Samen ab. Den zweiten Sommer liefert die Pflanze am meiften. Die Samen werben bem Bieh gefüttert.

In America pflanzt man jeht, befonders auf den Antillen, in Guiana und Brasilien, die Baumwolle ebenfalls in großer Menge, und zwar verschiedene Gattungen. Burmann, Fl. indiea 150. Blackwell T. 354. Cavanilles t. 164. 4. 2. G. barbadense.

2) Die fd warze (G. nigrum).

Wolle weiß, Samen schwarz, Biatter har dformig, funflappig, Lappen stumpf, mit einem Stift; Stengel holzig und strauchartig.

Bird vorzüglich in Alt = und Bafferindien angepflangt, Es ift ein mäßiger Strauch, 10- 12' hoch und bauert mehrere Sahre, mahrend ber gemeine ober weiße in Sindoftan, Affen und auf ben Infeln bes Mittelmeeres nicht über 2 - 3' hoch wirb. Er ift von unten fogleich in mehrere Stengel und Zweige vertheilt, mit einer grauen, leicht abziehbaren Rinbe, Blumen gewunden, gelb, im Boben braunroth; Capfel großer ale Safelnug, mit 3-4 Furchen, fast holzartig, ichwarzgrau, spaltet fich ben ber Reife, und bann ragen fo viele Locken von fchnee= weißer Baumwolle heraus, welche auf fettem Boden fingerslang und 2 Finger dick find. Gine jebe Capfel enthalt menigftens eine Sand voll Baumwolle, woran 3-4 rundliche Samen bangen, die schwer abgehen. Die Blumen öffnen fich nicht vor Mittag und bleiben 2 Tage am Stock, ber gern in ber Sonne fteht, auf gutem Thonboden mit Ries. Er tragt bas gange Sahr Blatter, blubt 6 Monat nach bem Gaen und ruht bann wieber 4-5 Monat; gewöhnlich bauert er 3 Jahre. Die Gamen ichafft man burch ein brebenbes Stud Sola meg, und ichlagt bann die Baumwolle mittelft einer Saite an einem Bogen (wie ber hutmacher) aus einander. Wird auch in Surinam angebaut. Rumph IV. E. 12, 13, Rheede I. T. 31. Dlufenet T. 188. F. 3. Merian, Surinam T. 10. Cavanilles t. 165. 166. 169. G. arboreum, indicum, vitifolium,

3) Die gelbe (G. croceum, religiosum).

Wolle rothgelb, Zweige und Blattstiele schwarz gedüpfelt, untere Blätter fünflappig, obere dreylappig, Hulle dreyblätterig und zottig, Samen schwarz. Wird häufig in China, seltener im ganzetischen Indien angebaut, 3—4' hoch. Die Wolle gibt den ächten Nanking, welcher indessen auch durch Färbung der gemeinen weißen Baumwolle mit den Früchten der Bablah (Acacia arabica) hergestellt wird. Cavanilles, Dissert. tab. 164. f. 1.

1/2 Breeze Breeze

2. G. Die Rofenflitten (Hibiscus).

Sulle vielblätterig, Capfel fünffacherig, mit foviel Narben, meift viele Samen an Rippenscheidwanden.

Rrautet, Straucher und Baume in heißen gandern; mit großen, meift lappigen Blättern und fehr fconen, boch gefarbten Blumen, welche faft allgemein zur Zierbe bienen.

- a) Blume ausgebreitet, Balge vielfamig.
- 1) Die gemeine (H. rosa sinensis).

Fast baumartig, Blatter oft fpig-oval, oben grob gegahnt, Bluthenftiele fo lang als die Blatter, Sulle fiebenblatterig. China und Cochinchina, und von ba in gang Indien, ale Bierftrauch in Garten; ben une in Bemachehaufern und Bimmern, mit fehr fconen, großen, meift purpurrothen, aber auch weißen und gelben, oft gefüllten Blumen. Gin Strauch, ber nur burch Runft baumartig wird, 12 - 16' boch, wie Safelftaube, aber mit biderem Stengel, mit einer grauen, leicht abziehbaren Rinbe und langen Zweigen, welche wegen bes Bewichtes ber Blumen abwärte hangen und beghalb an gatten gebunden werben. Die Blatter fast wie bie ber Reffeln, aber viel glatter, fingers. lang und 3" breit. Wenn bas Baumchen 8-10 Sahr alt ift, fo wird bie Blume gefüllt; ift fast bie schönste in Indien und vertritt bort bie Stelle unferer Rofe, ift aber viel größer, glanzend scharlachroth, auch weiß ober gelb und roth geschäckt, jedoch ohne Geruch und bauert nur einen Sag. Der Baum hangt aber bas gange Jahr voll Blumen, welche bie Indier fehr lieben, in die haare flecken und ben allen Gastmählern und Festlichkeiten, felbst ben Begräbniffen brauchen. Man schwärzt mit ben Blumen bie Schuhe und macht fie glanzend; baben werden aber bie Finger blau, wie von Indigo. Man mafcht fie mit Limoniensaft ab, wodurch fie roth werden, mas fich aber leicht mit Baffer abspuhlen läßt. Die Blatter find fchleimig und erweichend, werben beghalb geftogen und auf Beulen gelegt. Rheede II. I. 16. VI. I. 45. Rumph IV. I. 8. Flos festalis. Cavanilles t. 69, f. 2,

2) Die Gtunden : Blume (H. mutabilis).

Strauchartig, Blätter herzförmig, ectig fünflappig, juge-Drens allg. Raturg. III. Botanit II. 77 fpist, gezähnt und filzig, Bluthenftiele faft fo lang ale bas Blatt, Relchlappen verlangert und fünfrippig, Sulle acht. bis gehnblätterig. China, überall megen ber Schönheit ber Blumen gezogen, in Oftindien, Westindien und Capenne, bep uns in Gemachehaufern; ein Strauch über mannshoch, bisweilen mit einem 3' hoben, beinbiden Stamm, welcher vom britten Jahr an blubt und bas gange Sahr Blumen hat. Die Blatter find handlang und faft ebenfo breit. Die Blathenknofpe ift wie eine welfche Rug, fitt einzeln auf einem Stiel in ben Blattachfeln, öffnet fich bann gefüllt mit großen, frausen Blattern und wird wie ein Teller, mohl 2 Fauft groß, ein mahres Bunber ber Garten, aber ohne Geruch. Gie befommt an einem Tage breperlen Farben, mofern die Sonne icheint, anfange mildweiß, welches an truben Tagen bis über Mittag bauert, und bann ift es ein Zeichen, bag bes Abende Regen fommen wird; fonft mifcht fich bald Rothes ben, und gegen Abend wird fie gang purpurroth. Sie bauert nur einen Tag; in Guropa aber 2-3, und läßt fich ben besuchenben Baften langer feben. Der gange Baum ift mit diefen ungeheuern Rofen bebeckt, und zwar von allen Rarben, weiß, feuerroth, purpurroth und geschädt, wie bie vier Rahrezeiten. Die Capfel fieht aus wie ein fünffurchiger Rafe, und enthält viele monbformige Samen. Stirbt nach 5 Jahren ab. Rinde, Blatter und Bluthen find fchleimig und erweichend, und merden wie Gibifch gebraucht. Torrari, Hort. cult. pag. 493. Rheede VI. Taf. 38-41. Rumph IV. Taf. 9. Merian, Gurinam I. 31. Munting I. 47. Cavanilles t. 62, f. 1. Rose changeante de Cayenne. Dieses ist die achte Rosa sinensis ber Alten, und nicht bie vorige.

3) Der sprische (H. syriacus).

Strauchartig, Blätter feilförmig oval, dreplappig und gezähnt, Blüthenstiele faum länger als Blattstiele, Sulle sechsbis siebenblätterig. Sprien und Krain, sonst häusig in Gärten
als schöner Zierstrauch; mannshoch, die Blüthen einzeln in Achseln, einsach und gefüllt, oft 3" tick, gewöhnlich purpurroth
oder blagroth, unten schwärzlich, auch roth und weiß gestammt,
oder ganz weiß mit rothem Grund. Es gibt Abarten mit weiß und gelb geschäften Blättern. Der Bast ist faserig, wie ber ber Linde; man kann Packpapier baraus machen. Knorr, Deliciae I. t. K. 2. a. b. Sabbati, Hort. rom. t. 54. Cavanilles t. 69. Mauve en Arbre.

- b) Die Sullblattchen gespalten. Furcaria.
- 4) Die Stern=Fl. (H. surattensis, crinalium).

Stengel frautartig, voll frummer Stacheln, obere Blatter ichwach breplappig, untere handformig und fünflappig, Rebenblatter halb bergformig, Bluthenstiel fo lang ale ber Blattstiel, 10 Sullblatter mit einem blattartigen Unhangfel. Offinbien, ein fast frautartiger Strauch, wie Brombeerstrauch, mit rothem Stengel und vielen 3meigen; Blatter 3" lang, Blumen 1/2" groß, gelblich, unten purpurroth und etwas fraus, ohne Beruch; blubt bas gange Sabr. Die wilbe machst überall in Sandboben, und ift nur ein windenartiges Gemache, bas fic auf Baune lehnt. Den Ramen hat fie baber, bag bie fternförmig geöffnete Frucht nicht übel einer Bierath gleicht, welche von Gold und Ebelfteinen gemacht, Die Bestalt einer Rofe hat, und an Festtagen von ben Beibern in ben Sagren getragen wird. Jedes Fach enthalt 2 Camen in furgen Saaren, welche Juden verurfachen. Die Blattfliele und Rippen find roth, und bie Unterfeite ift gang mit Sadichen bebedt, fo bag fie fich an Die Kleider hangen. Die schleimigen Blatter schmeden wie Sauerampfer; man tocht fie gu Fischen, woben ber Saft roth Rheede VI. T. 44. Rumph IV. T. 16. Cavanilles t. 33. f. 1.

- c) Blume ausgebreitet, mit 8-15 Sullblattchen. Abelmoschus.
 - 5) Die Sanf. Fl. (H. cannabinus).

Stengel frautartig, stachelig, Blätter handsormig fünftheilig, unten mit einer Drufe, Blüthen stiellos, Kelch brufig behaart. Oftindien und am Senegal, wild und angepflanzt, mannshoch, Blätter 4" lang. Aus ber Rinde macht man hanf zu Stricken und Packtüchern; bie schleimigen und sauerlichen Blätter bienen als Gemuse, und die Samen liefern Del an Speisen und zum

Brennen. Commelyn, Hortus I. tab. 18. Ehret, Pictat. 6. f. 1. Reichenbach, Hortus II. t. 164.

6) Die Gemüs Fl. (H. esculentus).

Stengel frautartig, ohne Stacheln, Blatter langgeftielt, bergformig, ftumpf funflappig und gegahnt, Blumen furger als Blattstiele, Sulle zehnblatterig, Relch aufgeschlitt. Africa, Barbaren, Megupten, Levante, überaff angepflangt, wegen ber Capfeln und Samen, welche unreif als Gemufe gegeffen werben; 2-3' boch, knotig und fast gang einfach, Blatter wie ben ber Stockrofe; Bluthen fehr groß, ichmefelgelb, unten purpurroth, Capfel 3" lang, funfectig; Schale bict, fast wie bie ber Pomerangen, rothlich, mit etwas weißem, fchleimigem Fleifch; fie hat 10 Furchen und eben fo viel Facher; Camen rundlich und grau, Die unreifen Capfeln fteben überall auf allen in 2 Reihen. Markten, unter bem Ramen Gombo und Okra, und werden in allen beißen Landern faft taglich als Gemufe gegeffen, fowohl für fich mit Del, Effig und Pfeffer, ale auch mit Fleisch, und endlich ber Schleim, ben man burch Rochen erhalt; in Megnoten blog die Samen, wie ben uns bie Bohnen und Grbfen. fammelt fie vom Juny bis zum October. Der Same wird am Ende bes Bintere in bemafferte Felber gefat. Obichon biefes Gemufe fad ichmedt, jo halt man es boch fur febr nabrhaft und harntreibend; auch bie jungen Blatter find egbar. Pflanze verdiente im fublichen Guropa eingeführt zu werben. Pr. Alpinus tab. 45. Marcgrave E. 31. Difb E. 211. Merian, Surinam I. 37. Cloane E. 133. F. 3. Ralms Reise Il. S. 209. H. mutabilis.

7) Die Bisam=Fl. (H. abelmoschus).

Krautartig und rauch, Blatter fast schild- und herzförmig, siebenedig, zugespitt und gezähnt, Bluthenstiele langer als Blattstiele, hulle acht- bis neunblätterig, Capsel borstig. Oft- indien, Arabien und Acgypten, in Sandboden, gewöhnlich aber in Garten, wo sie sich selbst besamt, von da in Bestindien, ben uns in Sewächshäusern; eine einjährige Staude über manns- hoch und zolldich, wird, sonderbarer Weise, wenn sie an Mauern oder Zäunen wächst, oben bicker als unten, wenn man ihr diese

Stuben nimmt; Btatter 6" lang und etwas breiter, rauch und neffelnd, Blumen 3" lang, gelb, im Grunde braunroth, Bocs mittage offen, Rachmittage gefchloffen au Abende well. Die Frucht fegelformig, über fingerslang und baumensbick, braun, endlich fewarz, fünftantig und fünfedig, innwendig weiß, wie Attas, mit mausgrauen, feingestreiften, nierenformigen Samen welche gefauet wie Bifam riechen, und in ben Sanbel fommen unter bem Ramen Bifamförner (Grana molchi). Gie fchmeden bitterlich und werben als frampfftillendes Mittel, gegen ben Big ber Rlapperichlangen und auch zu Calben gebraucht. Meiftens aber legt man fie auf Rohlen; um die Rleider mohlriechend zu machen, auch zur Berfalichung ber Bifams, verlieren aber viel früher ihren Geruch. In Megypten und Arabien mifcht man fie ale magenftartenbes Mittel unter ben Coffee. In Oftinbien fint fie voll von einem manzenartigen Infect; in Brafilien were ben bie Blatter von grunen Seufdrecken gierig gefreffen. Pro sper Alpinus t. 207. Marcgrave I. 45. Pifo I. 210. Rheede II. E. 38. Rumph IV. I. 15. Merian E. 42. Cavanilles tab. 62. fig. 2. Bammia, Ketmia; Ambrette, Graine musquée.

d) Sulle vielblätterig, Relch gulest aufgeblafen. Trinum.

8) Die Blafen . Fl. (H. trionum, veficaria).

Rraufartig, Blätter gezähnt, die obern breitheilig, Cappen lanzetsvrmig, der mittlere viel langer, Kelch aufgeblasen, häutig und rippig. Mittelmeer, selbst in Ober Ttallen und Krain im Getraide, soll aber aus der Barbaren stammen; ben uns häufig in Garten als Zierpflanze; ein Sommergewäche, mit 2' hohen rauhen Stengeln, Blüthen in Achseln, 5 Blätter, 10—14. Blumen groß und schwesetzelb, mit dunkelrothem Grund, duch purpurroth mit schwarzrothen Flecken am Grunde; Capfeln aufgeblasen, schwarzlich und behaart, von dem weißen, blasensörmigen Kelch umgeben. Zannicholli, Istria t. 167. Cavanillos t. 64. s. 1—3. Schkuhr T. 193. Wetterrose.

- e) Biele Sullblättchen, unten verwachfen.
- 9) Die faure (H. acetosa, sabdariffa).

Blatter gegahnt, untere oval, obere feilformig und brep.

33 4

lappig, Blüthen fast stiellos, Huse zwölfzähnig. Stammt aus Indien und Guinea, wird aber auch als Gemüse in Westindien und Carolina angebaut; ein jähriges Kraut, mannshoch) wie Hanf, mit hartem, meist rothem Stengel von Blätter, von unten auf, 3—4" lang; Blüthen einzeln in Achseln, Hülle roth, Kelch gelblich, Blume blaßgelb mit dunkeltwihen Nägeln, 2" lang; Capsel vom rothgewordenen Kelch umgeben, voal, fünseckig, innwendig voll weißer Haure, mit schwarzen, nierensormigen Samen. Die bittere Burzel wirst eröffnent, die saure Rinde und Blätter enthalten viel Sauersleesaure und werden als Gemüse gegessen; die etwas fleischigen Blüthenknospen mit Zucker eingemacht, lassen sich lang erhalten und sollen gut schwecken. Clus., Hist. II. t. 26. Bontius, India liber VI. t. 114. Plutenet T. 6. F. 2. Cavanilles t. 198. s. 1. Oseille de Guinée.

10) Die Linben . Fl. (H. tiliaceus).

Baumartig, Blatter rundlich herzformig, jugefpist und geterbt, unten grauffaumig, Bluthen faft bolbenartig; Suffe gebngahnig. Oftindien, Gudfee, jest auch in Bestindien; ein Baum, wie Apfelbaum, fouhbict, oft mit mehreren Stammen, wie ein Strauch ber überall machet, befondere in Baune gepflanzt wird und faft bas gange Sahr blubt, Blatter 6" lang, 8" breit, Blume wie ben ben Malven, gelblich, innwendig roth, fallt in Der Racht ab; Capfel wie Muscatnus, funffurchig, in jedem Rach 5 Samen wie Traubenforner. Das Solg weiß und leicht, pflangt fich burch Stedlinge fort und wird haufig megen bes Schattens in Gaffen gepflanzt. Der Baft gibt gute Seile und Lunten, boch nicht fo gut wie ber von ber Lontar-Palme. Mit Den großen Blättern bebeden bie Marttweiber ihre Rorbe. Burgel ift fcbleimreich und wird, wie die Blatter und Bluthen, als Beilmittel gebraucht. Rheede L. Saf. 30. Rumph II. I. 73. Novella. Plufenet I. 178. F. 3. Cavanilles III. t. 55. f. 1.

f) Relch abgestunt, in einer brepblätterigen, abfalligen Sulle. Thesposia.

11) Die Connen. Fl. (H. populneus).

Blatter rundlich herzformig und zugefpist, fiebenrippia; Capfel funffacherig, mit halben Scheibmanben, unten vierfamig. Oftindien, in Sandboben, ein mäßiger Baum, 11/2' bick, mit iconer Rrone, welche von feinen Infecten beschäbigt mirb; Blatter fpannelang und faft fo breit, auf fingerslangen Stielen; Blumen 4" groß, gelblich, mit purpurrothem Grund; Capfel rund, leicht zerbrechlich, funffacherig, innwendig filberweiß, mit brepedigen, braunen Samen; bluht bas gange Jahr. Die Rinde wie ben ber Linde, mit ber auch ber Baum Bieles in ber Gestalt und in bem angenehmen Grun gemein hat. Das Solg ift weiß und weich wie Tannenholz, boch ohne fo beutliche Ringe, entbalt ein weiches Mart und wird zu muficalischen Inftrumenten benubt, Die Rinde als Baft. Durch Ginschnitte flieft aus ben Bweigen und ben hatbreifen Fruchten ein fleberiger, gelber Saft, ben man, wie ben Abfud ber Rinde, gegen Sautfrantheiten anmenbet, bie Burgel gegen Gallenfieber und Brechruhr. Rheebe I. T. 29. Gartner E. 135. Cavanilles III. t. 56. f. 1. Arbor Solis.

12) Die Strand=Fl. (H. macrophyllus).

Chenfo, aber mit 5 Blattrippen und furgern Bluthenftielen. Bacher auf ben Molutten, auf felfigen Ruften, bat einen manne. biden Stamm, oft mehrere, nicht hoch, fonbern frumm und bath in Mefte getheilt; die Blatter fpannelang und 5" breit, riethen gewurzhaft und find meift voll Gallapfel; die Blumen gelblich, unten blutroth, fchließen fich um 3 Uhr, werden Abends fleischroth und benm Abfallen bunfelroth; bie Capfel 2" breit und 1" hoch, holgig und fcwarz, mit 15 großen Samen obne Beschmad. Das außere Solz ift weiß, ber Rern aber braun. mit ichwärzlichen Streifen, schmedt gewürzhaft und weinartig, hat nicht bie Bitterfeit bes vorigen und ift unter allen Argnen. bolgern am lieblichften einzunehmen; wird baher fast täglich gebraucht gegen Seitenftechen und Windcolit, fonft auch ju Schreinerarbeit. Die Blatter Schmecken gewürzhaft und fauerlich und bienen jung ale Bemufe und gum Betelfquen; Die Rinbe gu Baft. Rumph II. T. 74. Novella litorea,

3. G. Die Entenflitten (Achania, Malvaviscus).

Relch walzig und fünfspaltig, in einer vielblätterigen Bulle, Blumenblatter um einander gerollt, Capfel beerenartig, fünfsfächerig, je einsamig, mit 5 gespaltenen Griffeln.

1) Die hochrothe (A. malvaviscus, arborea).

Blätter herzsörmig, mit 3—5 spisigen und rauhen Lappen, Hulle aufrecht. Westindien, Merico und Neugranada, auf Kalfsfelsen, ben uns in Gewächshäusern; Strauch oder Bäumchen, über 2 Mann hoch, mit singersdickem Stengel und mehreren grauen; markreichen Zweigen; Blätter über 4" lang und fast so breit, auf 3" langen Stielen, gezähnt, aber nicht ausgeschweift; Blüthen am Ende in Blattachseln, über zolllang und schön scharlachroth; Beeren rundlich, corallroth, mit 5 harten, eckigen Samen, fast wie beym Weißdorn. Blüht sast ganze Jahr. Wurzel, Blätter und Blüthen werden wie Eibisch gestraucht. Dillen, Hort. elth. t. 170. Plum., Amer. t. 169. f. 2. Sloane T. 136. F. 1. Cavanilles t. 48. f. 1.

12. Zunft. Blumen= Samenpflanzen — Wullen. Bombaceen.

Bie Malven, aber eine fünffächerige Capfel und die Staubfaben in 5 Bundel verwachsen.

Baume und Straucher mit abwechselnden Blättern und Rebenblättern; Blüthen wie ben den Malven, aber viel Kelcheblätter frugförmig verwachsen, die Blumenblätter fren, 1—4 mal 5 Staubfäden; Capsel fünfe oder zehnfächerig, mit so viel Griffeln, Camen in Wolle oder Mus.

- A. Benig Staubfaben und fünffacherige Gröpfe.
- 1. S. Die Schraubenbohnen (Helicteres),

Relch röhrig und fünfspaltig, mit 5 zungenförmigen Blumenblättern und so viel oder drenmal so viel frugförmig verwachsenen Staubfaden; 5 gestielte, vielsamige, spiralförmig verwachsene Bälge, fein Epweiß.

Filgige Baume und Straucher in heißen Lanbern, mit herzförmigen Blattern und sonderbar gestalteten Blumen und

Capfein, bie wie kleine Tonnen aussehen, von Raifen spiratformig umgeben; bie Staubfaben bilben eine fehr lange Röhre; mahnt an Storculia.

1) Die gemeine (H. isora).

Blatter fpig-oval und ungleich herzformig, gezähnt, oben ranbe unten filzig; Achfelftiele zwen- bis vierbluthig, 10 Staubfaben, Frucht malzig, behaart und zugespist. Offindien; in Sandboden, ein Strauch wie Schlehdorn ober Safelftrauch, breitet fich aber weiter aus, fo bag man ihn auf Latten legen muß, und theilt fich ftrade über ber Burgel in verschiebene Stamme, Die für fich felbft fteben; Blatter 6" lang, 5" breit und wollig, unten mit 3 Rippen; Relch fast zwenlippig, Blume ungleich, fast 11/2" lang, bie 3 oberen Blatter viel fleiner: Rarbe unbeftandig, anfange hell purpurroth mit buntelblauen Rippen, wird bann hochgelb mit vielen fcmargen Puncten, barauf fleischroth und endlich mennigroth. Die Frucht ift von einer wunderlichen Geftalt, langer als ber fleine Finger, und fieht aus, ale wenn funf edige Drahte um einander gewunden maren, ichwarz, voll fleiner, ecfiger Camen, wie Rettigfamen, ohne Beschmad. Im Baffer breben fich die Drabte auf und fcbließen fich nachher wieder. Die Burgel läuft weit, fteht voll Bafern, ift gelblich, etwas bitterlich, aber nicht unschmadhaft; wird gegen Grimmen und Ausschläge gebraucht; Die Früchte, in Baffer geweicht zum Baben ber Rinder, welche an Rrampfen leiben; findet fich baber auch in ben Gewürzbuchfen. Rumph VII. E. 17 F. 1. Fructus regis. Rheede VI. E. 30. Reichen : bach, Mag. T. 48. F. 2.

- B. Biele Staubfaben in Bundel vermachfen.
- a. Camen ohne Mus ober Wolle.
 - 2. G. Die Flügelmullen (Cavanillesia, Pourretia).

Relch glodenförmig, fünftheilig und bleibend, mit fo viel Blumenblättern und Staubfabenbundeln; Capfel lederig, fünfsfächerig und fünfflügelig, mit topfförmiger Narbe und einszelnen Samen.

(C. platanifolia).

Blatter faft fchilbformig, funf- bie fiebenlappig, Bluthen

in Dolben. Columbien, ein großer Baum, Stamm 60' hoch, 2—3' dick, Blätter schuhlang, auf halb so langen Stielen, Blüthen 1½' lang, Kelch röthlich, Blumenblätter zungenförmig und fleischroth; die längliche Capsel mit fast 3" langen Flügeln. Die süßen, öligen Samen werden gegessen und das Del an Speisen und als Hellmittel benutt. Humboldt, Pl. équinox. II. tab. 133.

3. S. Die Prachtwullen (Carolinea, Pachira).

Relch ziemlich abgestutt und bleibend, mit 5 fehr langen Blumenblättern und mehreren Bundeln von je 12 Stäubfäden; Griffel sehr lang, mit 5 Narben, Capsel holzig, fünffächerig, reif einfächerig, fünftlappig, mit vielen großen Samen ohne Muß ober Wolle.

Große Baume, mit fingerformigen Blattern und fehr großen Achfelblumen.

1) Die gemeine (C. princeps).

Blatter mit 5-8 breit langetformigen Blattchen. Gunana, an ber Rufte, welche vom Meer überschwemmt wird, ein Baum mit 20' hohem Stamm, 11/2' bid; Solg weiß, weich und ichwammig, oft von unten an voll Mefte, Blattchen 7" lang, 2" breit; Bluthen einzeln, auf halbzolllangem Stiel, Relch 1" lang und fünfgahnig, Blume prachtig, 1' lang, Blatter fcmal, unten grunlich, oben gelblich, fallen balb ab und laffen bie gelblichen Staubfaben gang fren, beren Robre 4" lang ift und fich in 15 Bundel theilt, jedes aus einem Dugend Gaben, wopon jeber gefpalten ift und einen Beutel tragt, mithin uber 200; ber Griffel eben fo lang, mit rother, funfblatteriger Rarbe. Die Capfel 7" lang, 5" bic, haarig und rothlich, mit 5 Rippen. enthält viele rothliche und ectige Samen, wie Bohnen, welche von ten Caraiben geröftet und gegeffen werben; bie jungen Blatter und bie Bluthen als Gemufe. Aublet I. 291. 292. Pachira aquatica. Cavanilles t. 72. f. 1. Lamaret E. 589. Cacao fauvage.

4. G. Die Sandwullen (Chiroftemon).

Relch fünftheilig in brepblatteriger Sulle, ohne Blume, Staubfabenröhre in 5 fingerförmige Bunbel getheilt, jebes mit

2 Bentein; Capfet hotjig, fünffacherig und fünftlappig, mit fpihiger Narbe und je 15-20 Samen an Rippenscheidwanden, Samen mit Enweiß.

1) Die gemeine (Ch. platanoides).

Blatter funf. bis fiebenlappig. Merico, ein immer gruner Baum mit 11/2' Dicem, 15' hohem Stamm und bichter Rrone von frummen, magrechten Meften, an beren Enbe Die Blattet abwechfelnt fteben, 6" lang, bergformig und fiebenlappig, unten fahl filgig mit abfälligen Rebenblattern; Bluthen einzeln, ge= flielt, ben Blattern gegenüber; ber Reld wie eine fcone, glodenformige Blume, fleischig, 11/2" lang, fünftheilig, auswendig filgia, innwendia fcon roth; nur 5 purpurrothe, rohrenformia verwachfene Staubfaben, oben wie eine Sand geöffnet, jeber mit 2 Beuteln, ber Briffel langer; Capfel holgig, 3" lang, mit rothlichem Flaum bebedt, funfedig und funffacherig, offnet fich in ben Ranten zur Salfte; in jebem Rach 15 - 20 fcmarge, ppale Samen mit rother Barge an den rothhaarigen Rippen= fcbeibwanben, mit Enweiß. Lange fannte man nur einen eine gigen Stamm ben ber Stadt Toluca, von ber Tracht eines Aborns, welchen ichon Sernanbeg beschrieben, und ben bie Bilben ale ben einzigen Baum in ber Belt verehren. Spater hat ihn M. v. Sumbolbt genauer befchrieben. Die Bluthen werben gegen bie Fallfucht gebraucht. Sernandes, Merico 2. 383 und 459, F. 2. Humboldt, Pl. équinox. I. tab. 44. Lamard T. 976. Tilefius, Mem. Pétersbourg V. tab. 9. Arbol de Manitas.

- b. Samen in Wolle.
- 5. 9. Die Bollbaume (Bombax).

Kelch ohne Hule, fünfspaltig, 5 Blumenblätter am Grunde verwachsen so wie mit der Staubfadenröhre, die sich meistens in 5 Bundel theilt; Griffel einfach, Capfel holzig, fünfsächerig und fünftlappig, mit vielen Samen in dichter Wolle, Eyweiß. Fromagor. Meist große Bäume in der heißen Jone beider Welten, mit singerförmigen Blättern und Blüthen an Stamm und Aesten.

1) Der malabarifche (B. malabaricum, heptaphyllum). Stamm ftachelig, Blatter mit 7 langetformigen Blattchen. Capfel langlich und ftumpf. Oftindien, ein anfehnlicher, fonderbarer Baum mit einem 50' hohen und 18' biden Stamm; Mefte magrecht, fast mirtelformig, mit furgen, glangenden Stadeln bebedt, fast wie benm Brombeerstrand, baber Die Affen nicht hinauf flettern fonnen; Blatter auf 6" langen Stielen, mit fpannelangen Blattchen; Bluthen an ben Meften, ebe bie Blatter ausschlagen, fehr schon und groß, 4" lang, Blatter 11/2" breit und umgeschlagen, auswendig weiß wollig, innwendig fcharlachroth, wohlriechend; Staubfaben in 2 Reihen, Die aufern in 5 Bundel von je einem Dugend, Die innern aus 5 langern und 10 furgern, Beutel fchwarz; Griffel langer mit 5 Marben : in ber Mitte ber Blume ein blaulicher, fehr fuger und fcmacthafter Saft. Capfel 5" lang mit Schmarzlichen Samen, je in 2 Reihen, gang fren, in Bolle gehullt. Birb aus Samen geavgen, und trägt vom 16ten Sahr an über 200, jahrlich einmal, im hornung und Marg. Die furze Bolle wird nicht gefponnen, fonbern zum Auspolftern gebraucht; aus bem weichen, rothlichen Solz macht man Rachen. Die Rinbe gegen Musichlage, bie Burgelrinde als Brechmittel, Die Blatter gegen Durchfall und Ruhr, ber Blumenhonig jum Abführen und Schweißtreiben. Rheede III. T. 52. Rorburgh, Coromandel E. 247.

2) Der americanische (B. ceiba, quinatum)

Stamm stachelig, Blätter fünfzählig, Capfel freiselförmig, oben hohl. Westindien und Sud-America. Gin angeheurer Baum, mit einem Stamm 60' hoch, der so dick wird, daß ihn kaum 15 Mann umklaftern können, und man große Kähne daraus macht. Columbus sah auf seiner ersten Reise einen solchen, der 150 Mann faßte. Unten steht der Stamm auf mehreren Schwibbögen, die so breit werden, daß man Tische daraus machen kann; die Neste stehen oben rund herum, und machen so viel Schatten, daß 1000 Mann darunter stehen können. Im Jänner fallen die Blätter ab, und dann kommen an den Enden der Zweige Blüthenbuschel mit 3/4" langen, purpurrothen, atlasartigen Blumenblättern, welche in solcher Menge

abfallen, baf man erstaunt. Darauf folgt eine hautige Capfel, faft fauftbick mit einigen erbfengroßen Camen in feibenartiger, grauer Bolle, die man in die Betten braucht. In ben Soblen ber Schwibbogen sammelt fich Baffer, woran fich die Reisenben laben. Gin Steckling machet in 3-4 Jahren fo groß ale eine Gide. In Gunana fchlagen bie Wilben im Binter, mahrend ber Ueberschwemmung, ihre Bohnungen auf diefen Baumen auf, fo baf ganze Dorfer gleichfam in ber Luft ftehen. Die Samen fcmeten fast wie Mandeln und werden gegeffen; die jungen, ichleimigen Blätter als Gemufe, Die Rinde ber Burgel gegen Bunben und Geschwüre, innerlich als Brechmittel. Die Blu= then hangen vom April bis zum Rovember trocken und braunroth in ungahliger Menge an ben Zweigen und an ben unter bem Baume ftehenden Strauchern. Cloane, Jamaica II. S. 72. Jacquin, Amer. tab. 176. fig. 1. Cavanilles t. 152. f. 2.

- b) Rur 10 15 Staubfaben, mit gewundenen Beuteln. Eriodendron.
 - 3) Der gemeine (B. orientale, pentandrum).

Stamm ftachelia, Blatter ffebengahlig, Blattchen langetformig, unten grau; Bluthen bolbenartig, innwendig gelblich, nur 10 bis 15 Staubfaden in 5 Bundeln, mit gewundenen Beuteln. Ueberall in Oftindien, befonders auf Sava; ein ansehnlicher Baum, 40-50' boch, 3' bict, mit freugförmigen, magrechten Meften, fast mie ben Sannen, jedoch gabelig verzweigt; Blatter auf 6" langen Stielen mit 7" langen, 2" breiten Blattchen; 5-6 Bluthen am Ende ber Zweige, hangent, 2" groß, weiß und wollig, mit gelben Beuteln. Capfel 1/2' lang, über 2' bick, rothbraun, rauh und hart, mit vielen rundlichen, schwarzen Samen in 3 Reihen über einander. Bur Fruchtreife fallen bie Blatter ab, und ber Baum ift nur mit ben truppartig hangenben Capfeln langs ber Mefte geziert. Der Baum mird angepflanzt und forgfältig gepflegt. Da er mehr Fruchte trägt, wenn man die Aefte abflutt, fo richten biefe fich allmählich nach oben. Das Solz ift weiß und fo bruchig, bag bie Mefte feinen Rnaben tragen; barum binbet man an ben Stamm einige

Latten ober Gelle leiterartig, auf benen man fteben und bie Frachte abschlagen fann; benn läßt man fie fteben, bis fie fich offnen, fo ftehlen fie bie Fledermaufe, um bie Samen au befommen. Er machet am baufigften auf Java, fomohl in Bal. bern als um die Saufer, wo er jeboch leicht vom Wind ums geworfen wird, und man von bem garm und bem Unflath ber Rlebermaufe febr beläftigt wird. Er tragt 40 Sabr lang, im Sanner und hornung, ichlagt im Marg und April wieber aus und blubt. Die Blumen öffnen fich nur ben beiterem Better um Mittag, und fallen balb ab, fammt ben Staubfaben: Um jeben erbsengroßen Samen liegt frep ein Knäuel feiner, gelblicher Wolle. Man fann fie, wegen ihrer Rurge, nicht zu Garn brauchen, aber befto beffer au Riffen, welche viel linder find, ale die mit Febern gefüllten. Auf ber Infel Celebes werden bie fugen und nahrhaften Samen fomobi roh als geröftet gegeffen; au viele aber follen Ruhr verurfachen. Da jeber 3meig Burget fchlägt, und bas Solg nicht von Gefchusfugeln gerfplittert wird, fo macht man bavon Baune und Palifaben um Beftungen. Die Burgelrinde ift ein frampfitiftendes und Brechmittel: Die fcbletmigen Bluthen und jungen Fruchte braucht man wie bie Malven, bas aus bem Stamm fliegende Gummi gegen Unterleibsfrantbeiten. Rheede III. I. 49-51. Capock. Rumph I. I. 80. Lamard E. 587. Bartner E. 133. Eriodendron anfractuofum.

4) Der westindische (B. occidentale, pentandrum).

Stamm stachelig, Blätter siebenzählig, Blättchen langetsförmig, grün und fein gezähnt; Blüthen bolbenartig, innwendig rosenroth, nur 10—15 Staubfäden mit gewundenen Beuteln. Westindien, ein Baum, gewöhnlich 30' hoch, nicht selten auch Hundert, oft in der Mitte bauchig und oben dicter als unten, bisweilen 30' hoch ehe die Aeste kommen. Im Alter laufen, sonderbarer Beise, von oben herunter Rippen, die aus der holzigen Substanz des Baumes selbst kommen, allmählich breiter werden, gegen die Burzel sich vom Stamm ablösen und oft 5 und mehr Schuh vom hauptstamm entsernt stehen. Die Blüthen kommen sehr zahlreich nach dem Laubfall, bededen alle Aeste

und mögen wohl 2 Millionen betragen, schön rofenroth, riechen wie Kase. Die Früchte voll brauner, seidenartiger Wolle, welche in der Luft herumsliegt, in Mund und Nase kommt und übrisgens von den Innwohnern wenig gebraucht wird. Der Baum wächst sehr schnell, fault aber auch, so bald er verletzt wird. Jacquin, America T. 176. F. 70. Plumier T. 32. Cavanilles t. 151. Eriodendron.

- c. Samen in Mus.
- 6. S. Die Affenbrobbaume (Adanfonia).

Relch nackt, fünftheilig und abfällig, 5 Blumenblätter halb verwachsen, zahltose Staubfäden in eine krugförmige Röhre verwachsen; Griffel sehr lang, mit sternförmigen Narben, Capsel holzig, klafft nicht, zehnfächerig, mit vielen Samen in mehlartigem Brep.

1) Die gemeine (A. digitata).

Blatter handförmig. Ufrica, zwischen ben Wendfreifen, am Senegal und an ber gangen Bestfufte vom Gambia bis gum Ronigreich Benin, am Congo und Baire; in Methiopien; angepflanzt auf Madagascar und in Beftindien. Der bidfle Baum in ber Belt, ber feuchten Sandboden liebt, aber ohne Steine, weil er burch bie geringfte Berlepung brandig wird und gu Brunde geht. Außerdem verbreitet fich oft ber Schimmel gang in bem bolg und macht es fo weich, bag er leicht von Sturmen umgeworfen wird. Der Stamm ift gewöhnlich nicht über 10 bis 12' hod, aber nicht felten 25-30' bick im Durchmeffer; oben theilt er' fich in viele große Acfte, 30-60' lang, Die mittleren aufrecht, Die außern magrecht, fo bag fie oft bie Erbe berühren, und die Rrone von ferne wie ein Balbbufch andfieht, 60-70' hoch und 150' breit. Außer ber großen, tiefgebenben Pfahlmurgel hat er eben fo viele Seitenwurgeln als Hefte, welche fich bicht unter ber Erbe ausbreiten. Das Solz ift fehr weich, weiß und leicht. Die Rinte grau, glatt, grun und roth gebupfelt, wie gefirnist. Un ben jungen Zweigen fteben abmechfelnt auf 4" langen Stielen bie gefingerten Blatter mit 3, 5 ober 7 fpip-ovalen Blattchen, 5" lang. Die Bluthen einzeln aus ben Blattachfeln, auf einem fcublangen Stiel, 4" lang,

6" breit, weiß, mit ungefahr 700 Staubfaben. Capfel fuisoval, 1-11/2' lang, 4-6" bict, holzig, mit grunlichem Flaum bebeckt, zehnfächerig mit je 50-60 nierenförmigen, fibmargen Samen in einem mehligen, weißen Bren. Er ichlagt im Man aus, bluht im July, tragt im October und lagt im November bas Laub fallen. In ben erften Jahren wachst er außerorbentlich schnell, aber nadher besto langfamer. Gein Alter überfteigt alle Ginbilbungefraft. Es finden fich am Genegal Baume, welche man 6000 Sahr alt fchatt. Alle Theile bes Baums find reich an Schleim, und baber erweichend und nahrhaft. Die Reger trodnen und pulvern bie Blatter, heben bas Dulver in baumwollenen Gaden auf, und brauchen es taglich mit andern Nahrungsmitteln. Es milbert die Sine und ben Schweiß. Betrante bavon beben ben Durchfall und bas Sarnbrennen, ein ben Europäern dafelbit gewöhnliches Uebel. Die Frucht heißt Boui, ben den Frangofen Affenbrod. Ihr Fleifch fcmedt angenehm fauerlich und wird gegeffen. Den ausgepregten Saft mifcht man mit Bucter, und gibt ihn in anftedenden Riebern. Obschon bas Fleifch mit ber Zeit an Gute verliert, fo wirb es boch als Gegenstand bes Sanbels fast burch gang Africa verführt, bis nach Marocco und Megypten. Die verdorbene Frucht bient noch als Seife; auch aus ber Rinden-Ufche und rangigem Baum-Del macht man bergleichen. Den Regern bient ber hohle Stamm zu Grabern: fie boblen ibn in eine Urt Rammer aus, bangen Die Leichen binein, welche fein ehrliches Begrabnig verbienen, und verschließen ben Gingang mit einem Brett; bie Leichen vertrodnen barinn zu Mumien. Diefes geschieht gewöhnlich ben Sangern, welche ben Festen und Tangen ber Ronige die Gefellschaft unterhalten, und baber febr gefchatt, aber als Zauberer betrachtet werben, burch beren Begrabnif in bie Erbe bas Land ungludlich murbe. Adanfon, Mem. Acad. 1761. t. 6. 7. Calebassier du Sénégal.

Pr. Alpin, welcher die Frucht in Cairo gesehen, nennt sie Bahobab; sie hat die Größe einer Eitrone, eine fürbisartige, feuchte aber angenehm fäuerlich schmeckende Substanz, voll schwarzer harter Samen. Die frische Frucht vom Baum schmeckt dußerorbentlich angenehm, wächst im brennenden Aethiopien, löscht mit ihrem Saft, dem die Reichen Zucker beymengen, den Durst und erfrischt sehr. Man braucht sie daselbst auch gegen alle hisigen, ansteckenden Fieber, Blutspepen, weiße und rothe Ruhr u.s.w. — Dieser Bren oder Mark besteht aus einer Art Gummi, Zucker, Stärkemehl und Apfeisäure. Pr. Alpin, Aegypt. tab. 17. 18. Bauhin, Hist I. p. 109. Guanabanus, Abavo; Gärtner T. 135. Cavanilles t. 157. Lamarck T. 588. Baubab.

7. S. Die Obstwullen (Durio).

Relch stumpf und fünflappig, ohne Hulle, 5 farzere Blumenblätter, viele Staubfäden in 5 Bundeln mit gewundenen Beuteln; Griffel fadenförmig, mit rundlicher Narbe, Frucht rundlich, beerenartig, weichstachelig, fünffächerig, mit je 4—5 Samen im Mus.

1) Die gemeine (D. zibethinus).

Blätter abwechselnd, elliptisch, unten braunschuppig, Blüthen unter den Blättern. Oftindien, allgemein angebaut, ein hoher Baum, wenigstens unter den Obstbäumen der höchste; mit schlafesen Alesten und wenig belaubt. Der Stamm unten ectig, fast geflügelt, mit einer glatten, gelblichgrauen Rinde. Die Blätter sast wie beym Kirschbaum, aber nicht gezähnt, ½ spannelang, 2" breit. Ein bis drey Dupend Blüthen büschelsörmig an einem Stiel, am Grunde der Zweige. Kelch wie eine Salzbüchse, gelb; Blumenblätter würselsörmig, später umgeschlagen, wie ben Narzeissen, schmunig weiß, mit 7 oder 8 Staubsäden in jedem Bünzelsen, schwunig weiß, mit 7 oder 8 Staubsäden in jedem Bünzels. Die Blumen hängen lang geschlossen abwärts, öffnen sich allmählich und fallen meistens Nachmittags oder die folgende Nacht ab, riechen nicht übel. Es bleiben nur 3—5 Früchte an den dickern Alesten; die auf den Zweigen werden von kleinen Paspagenen gestelsen.

Die Frucht wird so groß als ein Menschenkopf, länglich rund, wie ein zusammengekugelter Igel; Schale hart und did, aber nicht holzig, überall dicht mit gelblichgrunen, weichen und ectigen Stacheln beseht, wie geschliffene Diamanten; hat 5 Längs-nähte, die sich ben der Reise leicht theilen, wenn man tarauf

bruckt; man trennt sie dann mit einem Messer. In sebem der 5. Fächer 2, 3—4 Kerne, wie ein Taubenen, und in der Substanz wie Castanie; sind mit weißem, schleimigem Fleisch und einem dunnen Bäutchen umgeben. Dieses Fleisch, welches wie Wilchrahm aussieht, ist der vornehmste Theil, der in dieser Frucht ist, indem man es von den Kernen absaugt. Die Durivnen werden von Vielen für die vortresslichsten Früchte Indiens gehalten; da jedoch die Ankömmlinge dieselben wegen des Geruchs lange nicht essen mögen, so gilt dieses nicht allgemein. Der Geschmack ist zurt und süß, wie der der Eperstaden; der Geruch aber unangenehm, denn er kommt den faulenden Zwiebeln ben, welchen Geruch auch die Frucht hat und durch das ganze Haus verbreitet.

Die, welche nicht daran gewöhnt find, mögen nicht einmal daben fenn, wenn sie ein anderer ift. Man pfluckt fie nicht, fondern läßt sie abfallen.

Der Baum mächst nicht im westlichen Indien, sondern erst auf Malacca, Java und Borneo, bis zu den Molucken, um die Hänfer und in Feldern, bisweilen in Bäldern. Sie entstehen meistens von felbst durch die Körner, welche die Bögel verbreiten. Man pflanzt sie übrigens nicht gern um Bohnhäuser, weil die schweren Früchte Dächer und Menschen beschädigen. Die Zibeththiere lieben diese Früchte so fehr, daß man sie damit fangen kann. Die Kerne sind roh nicht egbar, wohl aber gestocht und geröstet, sollen aber kurzen Athem verursachen.

Es gibt 3 Arten: die Früchte von Borneo sind so groß, wie ein Wasserfrug, daß ein Mann genug daran zu tragen hat. Die länglichen sind die besten, besonders die goldgelben, mit stumpferen Spihen, haben in jedem Fach nur ein und den andern Kern, mit viel Fleisch oder Mark umzogen. Die runden und kleinern enthalten viele Kerne, sind schlechter und wässerig, und wachsen auf Banda.

Sie reifen im Man und Juny, bisweilen noch einmal im Rovember. Wenn es fehr viele gibt, so folgen meist Krankheiten, theils weil feuchte Witterung ber Frucht gunftig ift, theils weil man sich baran nicht satt effen kann, wodurch Ruhr und bos

artige Fieber entstehen; sie sind überhaupt sehr erhipend. Ein Mensch kann 1—2 verzehren. Daß Holz ist hart und gibt gute Balten und Masten. Rumph I. T. 29. Durio, die Früchte Durionen. Lamarck T. 641.

B. Grops fruchtartig.

Ordnung V. Frucht=Samenpflanzen. Polycarpen.

Reld und Blume meift fecheblätterig, mit vielen frenen Staubfaben und vielen getrennten Früchten, ein und mehrere Samen mit Eyweiß.

Sträucher und Bäume in heißen Ländern, mit einfachen, fieberrippigen Wechselblättern, meist ohne Rebenblätter. Die Blüthen meistens sehr groß, schön und wohlriechend, Relch drep., Blume sechsblätterig; die Früchte ganz getrennt, Pflaumen ober Beeren, oft fehr schmackhaft.

Sie theilen fich in 4 Bunfte.

- a. Mit balgartigen Ruffen. Magnolien.
- b. Mit pflaumenartigen Fruchten. Menifpermen.
- c. Mit beerenartigen Früchten und fünfzähligen Bluthen, Diffenien.
- d. Mit beerenartigen Früchten und fechezähligen Bluthen.

13. Zunft. Ruß=Samenpflanzen - Saaren. Magnoliaceen.

Früchte nußartig, Reich und Blume drep- ober fechezählig und abfällig, viele Stanbfäben mit angewachsenen Beuteln. Nuffe meift einfamig, Reim grad und aufrecht, in viel Enweiß, das Würzelchen am Nabel.

Bierliche Sträucher und Bäume mit eingelenkten, einfachen Blättern und abfälligen Nebenblättern; Blüthen meift fehr groß, schon und wohlriechend, mit 3 oder zweymal 3 abfälligen Relcheblättern, Blumenblätter 3 oder mehrmal 3 in so viel Rei-

ben; viele kurze Staubfaben mit langen angewachsenen Beuteln; viele balgartige Gröpse, meist zapfenartig um eine Mittelfaule, mit wenig Samen am innern Binkel, an sehr langen Stielen, Epweiß gleichförmig. Die Rinde ist meistens bitter, gewürzhaft, magenstärkend, und dasselbe gilt von den Gröpsen und Samen.

- A. Gropfe mirtelartig, Blatter gedupfelt.
- 1. 3. Die Stern : Anife (Illicium).

Relch blumartig, brep= ober fecheblätterig, 9-30 Blumenblätter in mehreren Reihen, wovon die inneren fleiner, viele Staubfaden; 6-8 Balge, wirtelartig, mit einem glanzenden auf= rechten Samen.

Immer grune Straucher mit gewurzhafter Rinde, leberigen, glangenden Blattern und fleinen zusammengerollten Nebenblattern; Bluthen einzeln ober zu bren, auf schuppigen Anospen am Ende, zulest feitlich, riechen meistens nach Anis.

1) Der gemeine (I. anisatum).

Dreißig gelbe Blumenblatter, Die außern langlich, Die innern fcmal pfriemenformig. China, Japan und philippinifche Infeln; ein Bulbbaum, wie Rirfcbaum, auch in Barten gur Bierde gepflangt. Rinde grau und gewürzhaft, Solg hart, bruchiq und braun, mit wenig Mart; viele Blatter am Ente gebrangt, abmechfelnd und gegenüber, wie Lorbeerblatter, aber weicher, 3" lang. Bluthen auf halbzolllangen Stielen, von weitem wie Rarciffen, 11/2" breit, besteben aus 20 ungleichen Blattern, woon 8 fabnformig, 8 andere fcmal und barinn noch 4 furgere find, mit etwa 20 febr furgen Staubfaben. Die 8 Gropfe find gufammen 1" breit, einzeln baudig und fichel= formig, fast holgig und rothichbraun; ber Same wie ben Ricinus, blag und glangend. Rach ben dinefischen und japanischen Prieftern lieben Die Botter tiefe Baume und man ftellt baber Rrange und Mapen von ben 3meigen vor die Bilofaulen. Rachtwachter brauchen bas Pulver ber Rinbe wie Lunten, mornach fie Die Beit abmeffen und Die Gloden anschlagen; fie bruden es nehmlich mit Ufche in Rohrchen, worinn es langfam fortglimmt. Daffeibe Puloer lagt man auch auf Altaren in ehernen Befagen glimmen, um ben Bogen Bohlgeruch zu verschaffen.

Es ist übrigens merkwarbig, daß die sogenannten Ausblaser-Fische (Tetrodon) viel gistiger werden, wenn man sie mit einem Zweige kocht; diese Fische schmecken übrigens, wenn man sie vom Giste reinigt, vortresslich. Die Frucht ist der sogenannte Stern-Anis (Anisum stellatum) der Apotheken, welcher wie Anis riecht und aus 6—10 oben offenen Bälgen besteht, mit einem glänzenden, grauen Samen, der eben so riecht und schmeckt. Sie enthalten ätherisches und settes Del, Harz und Gerbstoff, Gummi und apfelsauren Kalf und werden wie Anis gegeben, auch zu seinen Liqueuren gebraucht. Kasmpser, Amoon. t. 881. Skimmi. Gärtner T. 69. Plenk T. 440. Lamarck T. 493. J. 2. Düsselb. XVI. T. 23. Wagner II. T. 175. Badianisera.

2. . Die Gewärzsaaren (Wintera, Drymis).

Relch zwen. bis drentheilig, 6-24 Blumenblatter in 2 Reihen, viele fehr furze Staubfaben; 2-8 ovale Beeren mit furzen Narben, einfacherig, mit mehreren Samen.

1) Die gemeine (W. aromatica).

Blätter länglich und ftumpf, unten graulichgrün; Stiele bufchelförmig und dreyblüthig, mit 4 Beeren. Sud-America, an der Magellansftraße in sonnigen Thälern; ein immer grünes Bäumchen, 8—12' hoch, bisweilen 30—40, mit runden narbigen Zweigen; Blätter 3" lang, 1" breit, ohne Seitenrippen, Blumen seches bis zwölfblätterig, mit 30 Staubfaden und 4—6 verkehrt ovalen Früchten, schwarz, mit 3—4 eckigen Samen.

Dieser Baum ist gewürzhaft und liesert die wintersche Minde (Cortex winteranus), welche nicht mit Winterana (Canella) zu verwechseln ist. Sie ist auswendig gelblichgrau, innwendig zimmetbraun, besteht in gerollten, schuhlangen, 1—2" breiten Stücken, riecht gerieben angenehm und schmeckt sehr gewürzhaft, wie Zimmet und Pfesser, und ist ein kräftiges Reizmittel, das besonders gegen Scorbut wirksam ist; man braucht aber statt dessen meistens den weißen Zimmet. Wilhelm Winter, welcher als Schiffscapitain 1578 den Weltumseegler Orake begleitete, brachte diese Rinde von der Magellansstraße nach England. Die Schiffsleute brauchten sie statt Zimmet und später gegen Wagenbeschwerden und Scorbut. Der 3 Mann die Baum

war bas gewöhnliche Brennholz ber Schiffsleute. Clusius, Exot. tab. 75. Sloane, Phil. Trans. XVII. tab. 1. fig. 1. 2. Forster, Gen. t. 42. Murray, Comm. goetting. IX. t. 7. Lamard T. 494. F. 1. Plens T. 439. Hanne IX. T. Duffeld. 9. T. 7.

2) Die chileftiche (W. chilenfis).

Ebenso, hat aber verkehrt ovale Blätter. In Chili steht dieser Baum im weiten Felbe, wird 7 Klafter hoch und mannsbick, hat freuzsörmige, schief auswärts gerichtete Aeste; und heißt wegen ber Rinde Arbor della Canella. Die Indier lassen nach ihrer abergläubischen Religion eine alte Frau, ihre Priesterinn, auf den Baum steigen, und erwarten, auf die Erde geworfen, in dieser bittenden Stellung Befehle, welche ihr der Dämon gibt. Feuillée, Obs. t. 6.

3) Die granabische (W. granatensis).

Blätter länglich sanzetförmig, unten graulich grün, Stiele brey- bis fünfblüthig, mit 8 Beeren. Neu-Granada und Brassilien, strauchartig auf Bergen, ein Baum 25' hoch im Felde, Blätter 3" lang, 1½" breit; 9—12 schmale Blumenblätter, weiß, Beeren verkehrt oval, schwarz, mit glänzend schwarzen Samen. Die Kinde stimmt mit der vorigen überein, und kommt aus Columbien, unter dem Namen Cortex malambo, aus Brassilien unter dem Namen Casca d'anta. Humboldt, Pl. équinox. I. t. 58. A. St. Hilaire, Pl. us. t. 26—28.

B. Gröpfe zapfenartig, Blatter nicht gedüpfelt.

3. S. Die Tulpenbaume (Liriodendron).

Relch brevblätterig, gefärbt und abfällig, Blume glockenförmig und fecheblätterig, dreymal 6 Staubfaben; viele zwenfamige, holzige Flügelfrüchte.

1) Der gemeine (L. tulipifera).

Blätter vierlappig, ftumpf und abfällig. Nordamerica, bey uns ziemlich häufig in Garten und Anlagen, ein fehr schöner Baum in der Tracht wie Ahorn, 20—30' hoch, in America aber über 100, und 8' dick, brauchbar zu Bauholz und Kähnen; Blätter 6'' lang, fast ebenso breit, mit ovalen Nebenblättern, Blüthen einzeln, so groß wie Tulpen, gelb und grün, am Grunde roth,

alle am Ende der Zweige, daß sie oft den ganzen Baum bebecken; der Zapsen 2—3" lang, 1" diet aus braunen, zostlangen,
3" breiten und lang gestügelten Bälgen, mit 2 tänglichen verkehrten Samen; blüht im July; die bitter und gewärzhaft
schmeckende Rinde wird statt China gebraucht. Catesby. L.
T. 48. (Seligmann II. T. 96.) Trew. Chvet T. 10. Dus
hamel II. T. 102. Wangenheim T. 13. F. 32. Schfuhr
T. 147. Plenk T. 44. Michaux, Arbres III. t. 5. Guims
pel T. 29. Tulipier, Tulip-tree.

4. G. Die Biberbaume (Magnolia).

Relch breyblätterig und abfällig, 6—12 Blumenblatter in Rethen, viele Staubfäden und viele auswendig klaffende Bälge um eine Säule, wie Tannzapfen, mit 1 oder 2 becrenartigen, herzförmigen Samen, heraushängend an tangen Stielen.

Sehr schöne Bäume in America und Ostindien, mit großen Blättern und großen, prächtigen, wohlriechenden Blumen, einzeln am Ende; die rothen Samen hängen an zolllangen Fäden aus den Bälgen herunter. Die Rinde ist bitter und gewürzhaft und ein gutes Fiebermittel.

- a) Oftindische: 3wen Dectblatter um bie Frucht, Beutel flaffen innwendig. Gwillimia,
 - 1) Der braune (M. fuscata).

Blätter ausdauernd, länglich elliptisch, jung braunfilzig, alt glatt, Blüthen aufrecht. Wird seit den ältesten Zeiten wegen bes Wohlgeruchs der Blüthen in China gezogen und seit wenigen Jahren auch in Europa; ein ästiger Strauch, 2—4' hoch, der im Winter blüht; Blätter kurz gestielt, 3" lang, 3/4" breit; Blüthen gelblichroth, 25—30 purpurrothe Staubfäden mit weißen Beuteln. Andrews, Bot. Rep. t. 229. Salisbury, Par. lond, t. 5.

2) Der dinefische (M. yulan, conspicua).

Blätter abfällig, verkehrt oval und plotlich zugespitt, jung flaumig, Blüthen aufrecht mit 6—9 länglichen Blumenblättern. Wird seit den ältesten Zeiten in Shina angepflanzt, ben uns hin und wieder in Gärten, blüht im Hornung und April. Ein prächtiger Baum 39—40' hoch, mit wenig Aesten, fast wie

ben ben Tannen gestellt; treibt eine Menge sehr mohlriechende Blumen, die nur einige Tage dauern; die Blätter kommen erst, wann sie verblüht sind, 3" lang, 2" breit, Blumen 2" lang, weiß mit etwas roth. Ben uns nur ein Strauch, 2 Mann hoch. Die bittern Samen werden gegen Fieber gebraucht. Salisbury, Par. lond. t. 38. Bonpland, Malmaison t. 20.

- b) Americanische: Neur ein Dectblatt um Die Frucht, bie Beutel flaffen auswendig.
 - 3) Der gemeine (M. glauca).

Blatter ftumpf elliptifch, abfällig, unten graulichgrun, Relchblatter umgeschlagen, 9-12 Blumenblatter hohl und oval. Rord= america in sumpfigen Balbern, ben und nicht felten in Garten und Unlagen, 20-30' boch, auch größer; bas Sola meiß und ichwammig, Blatter 6" lang, 2" breit, fallen gegen ben Berbit ab und fommen fogleich wieder nach bem Binter, fchmecten gemurzhaft, wie Calmus. Die Blumen am Anfang bes Commers aufrecht wie Seervien, 2-3" breit, fehr mohlriechend wie Banifte und Pomerangenbluthen, weiß, werden aber endlich gelb= lich, bauern lang und verwelfen am Stamm; Die 3 Relchblatter auch weiß. Früchte wie Tannzapfen, 11/2" lang, 14 bid : baraus bangen etma 2 Dugend glangend rothe Samen, wie Squerborns beeren, an golllangen Raben, was bem Bangen ein gierliches und fonberbares Unfeben gibt. Der Balg ift fo groß als eine Bobne und besteht aus 2 bergformigen Rlapven. Der Baum fam erft 1688 nach Europa. In America freffen Die Bieber gern bie Rinde, baber ber Rame; fcmedt bitter, riecht wie Saffafras und wird gegen Rieber, ichwachen Magen und Berichleimung gebraucht, Cateson I. 39. (Geligmann II. I. 78.) Trem-Chret I. 9. Bangenheim E. 19. F. 46. Schfuhr Michaux, Arbres III. t. 2. Bonpland, Malm. t. 42. Plenf E. 445. Beaver - Wood, Swamp - Laurel.

4) Der großblumige (M. grandiflora).

Blätter immer grun, langlich und harsch, oben glanzend, unten braun. Nordamerica, mehr südlich, vorzüglich in den Wäldern westlich vom Mississpie, bey und nicht selten in Unslagen, wo er ziemlich der Ratte widersteht. Dieser prachtige

Baum ist mit seinen schönen, fast schuhlangen, glänzenden Blätztern und großen Blumen der Fürst der nordamericanischen Wälsder, wohl überhaupt der schönste Baum in der Welt, 60—80' hoch, 2' dick, ben und freylich kaum 1/5 so hoch, trägt aber jährzlich eine Menge Blumen auf seiner regelmäßigen, runtlichen Krone am Ende der Zweige, nicht weniger als S' breit, schneesweiß und wohlriechend, aus 9—12 ovalen Blättern, mit vielen goltgelben Staubsäden. Die Frucht ist ein 4" langer, bräunzlicher Zapsen, mit sehr vielen purpurrothen Bälgen, aus denen an langen weißen Fäden scharlachrothe, große Samen herunterhängen. Die bittere und gewürzhafte Kinde ist schwächer als die vorige wird aber doch als Magen= und Fiebermittel gebraucht. Catesby II. T. 61. Trew=Ehret T. 33. 35. Gärtner T. 70. Lamarch T. 490. Michaux, Arbres III. t. 1. Duhamel, Arbres Ed. nov. II. t. 68. Big-Laurel.

5. G. Die Beerenfaren (Michelia).

Relch brepblätterig, blumenartig und abfällig mit einem scheidenartigen Dectblatt, 6—15 Blumenblätter mit vielen fürzern Staubfäden; viele beerenartige, zweyflappige und vielsamige Balge, zapfenartig um einen langen Stiel.

1) Die gemeine (M. champaca).

Blätter lanzetförmig und glatt, Blüthenstiele und Scheiden staumig. Oftindien, ein Baum wie Apfelbaum, mit einem 30' hohen Stamm, in Sandboden, aber wegen des Wohlgeruchs fast überall angepflanzt. Blätter spannelang, 2" breit, Blüthen meist 2 an den Zweigen, wie Narcissen, fast 3" breit und gelb, sehr wohlriechend, aber nur eine Nacht lang; ist höher als atte Blumen geachtet und heißt Schampacca. Wird von jungen Leuten, und besonders eiteln Mädchen, in den Haaren getragen, kommt auch zu Hochzeitkränzen und Guirlanden, deßgleichen mit andern Blumen in die wohlriechende Salbe Borbori, womit sich die Welber vom Kopf bis zu den Füßen einreiben. Die Frucht ist über 4" lang, besteht aus etwa 9 Beeren, die aus einander rücken und wie eine Muscatellertraube aussehen, bald rund, bald nierenförmig, blaßgrün, voll weißlicher Sterndupsen; Haut messerick, berstet an der gewölbten Seite und enthält 6—8

rothe, edige Ruffe mit einem ichwarzen Rern. Wird um Saufer und Felber, nicht in Barten, angepflangt, machet febr fchnell. wird aber nicht alt und findet fich nicht wild. Das Sola ift weich und unnun; bluht bas gange Sahr und bie Spinnen geben ben Blumen febr nach. Man bestilliert baraus ein moblriechenbes Del ale frampfftillendes Mittel; bas Blumenwaffer gegen Bruffbeflemmung, die Blumen mit Del gefocht gegen Ropfe und Augenweh und Podagra, bas Del ber Frucht treibt Blabungen, wenn man fich damit reibt; Burgel und Rinde bitter und gewurzhaft, gegen Schleimfluffe und zum Aufziehen ber Gefchwure. Alle Indier, welche Mahomede Secte folgen, find große Lieb. haber ber Beruche; Daher bas Spruchwort: Die Juben verthun ihr Bermögen in Opfern, die Chriften in Gaftmattlern und bie Mohamedaner in Berüchen. Auf Java gibt es eine folche Menge wohlriechente und ichongefarbte Blumen, bag man faum im Stand mare, fie ju beschreiben. Unter ben wohlriechenden raunt man ber Champacca ben erften Plat ein; fie hat zwegerlen Karben, grun und goldgelb; ihre Beftalt ift wie bie ber Beitlofe, aber viel großer; ihr angenchmer Beruch gleicht einem Bemifch von Rosen und Beilchen. Undere fehr mohlriechenbe Blumen find Jasmin, Die fogenannte chinefifche Rofe und Die Tuberofe. Bontius, India tab. 140. Rheede I. Taf. 19. Rumph II. I. 67. Gartner E. 137. Lamard E. 493. Blume, Fl. Javae, Magnoliae t. 1.

14. Zunft. Pflaumen=Samenpflanzen — Lienen. Menispermen.

Blüthen meist zwenhäusig, drenzählig, kummerlich und gedrängt, Beutet auswendig, aufrecht; mehrere pflaumenartige, einfamige Früchte, Keim gebogen, in wenig Epweiß, das Würzelchen vom Nabel abgewendet.

Rletternde Sträucher mit gaben rundlichen Zweigen, in heißen Ländern, Blätter abwechfelnd, meift einfach und schildförmig, ohne Rebenblätter; Blüthen zwenhäusig, in Achselrispen, Reich und Blume klein und drepblätterig, mit gleichviel Staubfaben ober mehrfach; meist mehrere einsamige Pflaumen wirtelartig gestellt.

- A. Pflaumen mit mehreren Samen, Reim fehr flein, in viel Enweiß; Blatter jufammengefest.
 - 1. 3. Die Beerenlienen (Lardizabala).

Bwenhaufig, Relch boppelt brenblätterig, Blume fecheblätterig, mit 6 Staubfaben gegenüber, 3 Beeren mit vielen Samen.

1) Die gemeine (L. biternata).

Blatter zweymal drenzählig, Blättchen länglich zugespiht, hinten ungleich, etwas gezähnt, große, 'ungleich herzsörmige Deckblätter am Grunde der Stiele. Chili, in Balbern, ein rankiger, glatter Strauch, mit abwechselnden Zweigen, Blattstiele gabelig, und an jedem Zinken 3 harsche, 2" lange Blättchen voll Nehadern; Blüthen 1" breit; die Staubblüthen in Trauben, die Samenblüthen einzeln in Achseln; 3—6 längliche, knotige Beeren, 2—3" lang und 1" dick, mit vielen eckigen Samen, sast po groß wie Bohnen. Die Beeren schmecken süß und angenehm und kommen auf den Markt. Lapeyrouse, Voyage IV. t. 6—8. Ruiz et Pavon, Prodr. t. 37.

b. Pflaumen einsamig, Reim mit wenig Gyweiß; Blatter einfach.

2. G. Die Grieswurgen (Cissampelos).

3wey= und einhäusig, Reich vierblätterig, Blume becherförmig und viertheilig, 2 ober 4 Staubfäden verwachsen; Reich
ber Staubbüthe nur ein seitliches Blatt und gegenüber ein
Blumenblatt; nur eine nierenförmige Pflaume mit brey Narben
und einem Samen, Keim in wenig Epweiß.

1) Die gemeine (C. pareira).

Blätter schilbförmig, rundlich herzsörmig, unten seibenhaarig, Samentrauben länger als die Blätter, Beeren nauch. Westindien, Mexico und Brasilien, in den Wäldern, ein Strauch mit einem sehr zähen Steugel, der, wie eine Rebe, bald auf dem Boden fortkriecht, bald auf den Gipfel der Bäume klettert, von da herunterfällt und kleine Zweige treibt, mit herzsörmigen, 2" großen, unten weißlichen Blättern; Staubblüthen einzeln oder gepaart an langen Stielen, sehr klein und blaßgrün; Samenblüthen in 2" tangen Trauben; Beeren wie Erbsen, roth und innwendig grün. Die Wurzel ist lang und gedreht, und hat keinen Geruch, älter armstick, bitterlich, wird in Scheiben geschnitten, in Wein oder Bier geweicht und als gewöhnliches Setränk gegen Harnbeschwerden genommen, vorzüglich aber gegen Schlangenbiß, nebst dem Blättersaft äußerlich. Sie kommt unter dem Namen Grieswurz (Radix pareirae bravas) zu uns, in singers und armsbicken Stücken, ist aber nun außer Gebrauch. Marcgrave T. 26. Caapeba. Piso T. 94. Plumier, Amer. tab. 93. Swartz, Obs. t. 10. f. 5. Plenk T. 723. Düsselb. II. T. 22.

3. S. Die Taumellienen (Menispermum).

Zwenhäusig, Kelch und Blumenblatter brengahlig, oft zwenund mehrfach, Staubfaden sechs- oder mehrfach, gegenüber; 3—6 Pflaumen, einfacherig und einsamig, mit gespaltenen Narben und nierenförmiger Ruß; Keim in Cyweiß. Laufeude Sträncher mit großen, nehreichen Wechselblättern. Die kleinen Bluthen in Trauben.

- a) Relch und Blume meift vierzählig, mit 12-24 Staubs faden und 2-4 Pflaumen. Fast nur in America.
 - 1) Die eanabische (M. canadense).

Blätter glatt, schildförmig, fast herzsörmig und eckig; Blüthen in Achseltrauben, mit 8 Blumenblättern. Nord-America, an Usern, bey und in Gärten, ein röthlicher Schlingstrauch, der 15' hoch läuft, Blattstiele 1—3" lang, wenig Blüthen in Achseln, klein und gelblich, mit 8 Kelch- und so viel kleinern Blumenblättern, nebst 16 Staubfäden und 2—4 Früchten. Blüht im July. Schfuhr T. 337. Hayne, Term. bot. t. 45. f. 3.

- b) Relch und Blume meift drengahlig, nur 6 Staubfaben gegenüber, 3-6 Pflaumen. Cocculus.
 - 2) Die malabarifche (M. malabaricus).

Blätter oval herzförmig und zugespint, oben borftig, unten zottig, Blüthen in einfachen Seitentrauben, so lang als die Blätter. Oftindien; ein Strauch mit grünen, zofibiden Stengeln, welche sich weit schlingen, und sowohl in als außer ber Erde, selbst in der Luft aufgehängt, Blumen und Früchte tragen; die leptern größer als Erbsen, gelb, dann corallroth, mit kleberigem Fleisch und einer großen, schwarzen Ruß. Blätter

und Kerne gegen Geschwüre. Rheebe VII. Taf. 19. 20. Windwortel.

3) Die grubige (M. lacunosum).

Blatter fpig : bergformig, unten gelbwollig, Trauben bov: velt fo lang als die Blattitiele. Moluden, an felfigem Strande, ein großer, milber, unregelmäßiger, meift armebicker Stamm, mit 3weigen 5-6 Rlafter lang, welche fich in fteife Ranten endigen und fich bamit an ben Weften anderer Baume vefthalten. Blatter fpannelang und noch breiter, fteif wie Pergament, auf langen, gewundenen Stielen; Bluthen in 11/2" langen Trauben, mit febr fleinen, weißen Blumchen, Die wie faul Baffer ftinten; Fruchte in furgern Trauben, meift mit 2-3 Pflaumen, wie Beinbeeren, welche lang weiß bleiben, bann roth und endlich rothlich fcwarz werben; barinn ein runde, fornige Rug, größer als Ririchstein, mit brüchiger Schale, einerseits gespalten, enthält einen weißen Rern; Beruch und Befchmack ber geriebenen Pflaumen ift unangenehm und efelhaft. Man braucht fie gum Rifchfang. Man nimmt bie halbreifen Fruchte, frifch ober getrodnet, reibt fie mit Ginfiedlerfrebfen, thut bismeilen auch etwas Menschenkoth bagu, und macht bavon Pillen von ber Größe ber Ririche, die man bann in fuges ober gefalzenes Baffer wirft. Die Fische freffen biefen Teig fehr gierig, merben bavon ichwindelig und ichwimmen oben auf. Man fann fle ohne Schaben effen; benn die Fruchte enthalten fein tottliches Bift, fonbern machen nur bas ichmache birn ber Rifche und Bogel ichwindelig. Gin Menich fann 2 Früchte verfchlucken. ohne andere Birfung ale Larieren. Die Innwohner ber Dapusinfeln fangen bamit bie fleinen Paradiesvogel, welche jabrlich truppweise auf jenen Infeln anfommen und bas Baffer oben in Baumtochern faufen, bas man baber zu vergiften pflegt. Muf Ceplon und in Malabar fangt man bamit wilbe Rube und Bode. Diefe Früchte tommen unter bem Ramen Rischförner ober Coceleforner (Cocculi indici) ju une, mit einer rungeligen, ichmarglichen Leifel, welche, vorzüglich aber ber Rern, einen febr bittern und giftigen Stoff enthalt, nebft Del u.f.w.; er bringt Rrampfe und gahmungen hervor. Man fangt auch ben une

damit Fische, und ruchlose Menschen thun sie ins Bier, um es berauschend zu machen. Aus dem talgartigen Oel versertigt man Kerzen. Rumph V. Taf. 22. Coculi indici, Tuba baccifera.

4) Die gemeine (M. cocculus, suberofum).

Blätter rundlich herzförmig, glänzend und hinten abgestutt, Samenrispen hängend. Oftindien, ein armsdicker Strauch, mit korkartiger, schrundiger Rinde, der auf die höchten Bäume klettert, mit fast schuhgroßen Blättern; Blüthen stinkend in 1½ langen Rispen, mit 2—300 Früchten, Kelch dreyblätterig, Blume sechsblätterig, mit 3 Pflaumen und nierenförmigem, bräunlichem Samen. Die Früchte kommen ebenfalls als Cockelskörner zu uns. Coques du Levant. Blackwell Tas. 389. Gärtner T. 70. Wallieh, Asiatic Researches XIII t. 1. Sprengel in Berliner Jahrbüchern XXIII. T. 1. Düsseld. XI. Tas. 7—8.

5) Die handförmige (M. palmatum).

Blatter herzibrmig, rand, mit fünf zugefpitten Lappen, Staubbluthen in Rifpen, Samenbluthen in Trauben. Mofambit, in bichten Balbern, ein frantartiger, feberfielbicker, winbenber Stengel mit einer fnollenartigen, aftigen Burgel, 3-4" bic, gelb, faftreich und fchwer; Blatter fpannelang, 6 Blumenblatter blaggrun, mit 16 Staubfaben und vierfacherigen Beuteln; Früchte wie Safelnuß, mit ichwarzen Drufenhaaren, Camen nierenformig und fchmarz. Liefert die bittere Columbo-Burgel gegen Durchfall und Ruhr, feit 200 Sahren, in Scheiben ge-Schnitten, gegen 3" breit, mit einer bunfeln Rreinlinie, auswendig duntelbraun. Gie enthalt einen fehr bittern, etwas betäubenden Stoff, nebft Sarg, Bache und Stärkemehl, und wird febr baufig gegen bie Schmade ber Berbauungsorgane angewendet. Redi bat fie querft 1685 befannt gemacht. Experimenta p. 142. Berry, Aliat. Refearches X. p. 385. t. 5. Sanne IX. Taf. 48. Duffelb, VIII. Saf. 9. Bagner II. Taf. 230.

6) Die Farber. E. (M. tinetorium). Blätter fpip. oval, glatt und lang geflielt, Bluthen fn

Seitentrauben. Cochinehina und Thina, in Wälbern, ein armsbicker, kletternder Strauch, mit gelbem Holz, das aus concentrischen Ringen besteht, mit gechern dazwischen; Blüthen sehr
klein und weiß, Früchte klein und gelb, nicht esbar. Die ganze
Pflanze schmeckt bitter, und wird als schweißtreibendes Mittel
gebraucht, liefert aber vorzüglich durch Auskochen eine haltbare,
gelbe Farbe, welche ben Grund von Curcuma und Carthamus
bildet, die zwar schöner sind, aber nicht so haltbar. Fibraurea,
Loureiro II, p. 769.

7) Die egbare (M. edule).

Blätter länglich oval, mit einem Stift, glatt, Achselstiele so lang als die Blattstiele, Staubblüthen in Röpfchen, Samen-blüthen einzeln. Arabien, ein swindender Strauch, mit aufrechten Zweigen und zollgroßen Blättern; Blüthen grün, Beeren roth, drepförnig, jedes Korn etwas größer als eine Linse. Die Beeren sind esbar, schmecken aber scharf; man läßt sie gestoßen, mit einer Handvoll Rostnen, 10 Tage lang gähren, und brennt dann einen sehr starfen Branntwein daraus, der mit Zucker weniger berauscht, ohne denselben aber unerträgliche hie und Durst verursacht. Cobatha. Forskal, Doscriptio p. 171.

15. Zunft. Beeren = Samenpflanzen — Sprägen.

Switter, Kelch und Blume fünfblätterig, jener bleibend, viele Staubfäden, mit angewachsenen Beuteln; 2—5 häutige oder beerenartige Bälge, mit mehreren Samen in 2 Reihen an der innern Naht, meistens in Mus, Keim aufrecht im Eyweiß.

Sträucher und Bäume mit einfachen, harschen und fleberrippigen, immer grünen Wechselblättern, ohne Nebenblätter; Blüthen einzeln und in Rispen am Ende, melst groß und schön, gelb, und vom Aussehen der Cistrosen; Relch lederig, ben der Frucht vergrößert, gewöhnlich 3 Blätter auswendig, 3 innwendig; Blumenblätter einreihig, mit vielen breiten Staubfäden, bicht an den Gröpsen liegend. Blätter und Rinde sind herb, aber nicht bitter und gewürzhaft. Finden sich in allen heißen Ländern.

- A. Facher ber Staubbeutel rundlich; meiftens in America.
- 1. G. Die Rafpelftraucher (Tetracera).

Zwitter und getrennt, Relch meift fünfblatterig, Blume brepblatterig, mit vielen breiten Staubfaben; 3-4 leberige Balge mit 1-2 glanzenden Samen in Sulfen.

1) Der gemeine (T. aspera).

Blätter rundlich, ausgeschweift und rauh, so wie die Zweige, Blüthen in ästigen Rispen, nur mit einem Balg. Sunana und Capenne; ein Strauch mit mehreren Stengeln, bessen Weste sich bis auf die Gipfel der Bäume schlingen und die Zweige dis zur Erde herunterfallen lassen; Blätter 3½" lang und 3½ breit, Blumen weiß, Balg rundlich und röthlich, rauch, wie eine Erdse, mit einem glatten Kern. Der Strauch ist sehr gemein in den Bäldern, durch welche nicht zu kommen ist, ohne von seinen rauhen Aesten zerschunden und von dem Strickwerk, das sie bilden, ausgehalten zu werden. Heißt Liane rouge wegen des rothen Absuds, den man gegen ansteckende Krankheiten braucht; das bestistierte Basser, wie ben uns das Lindenblüthenwasser, als schweißtreibendes Mittel; die Samen in weinigem Ausguß gegen Bechselsseber, Bleichsucht und Scorbut. Tigarea. Aublet II. T. 350.

2. S. Die Seilfprägen (Delima).

Gbenfo, aber nur ein hautiger Balg, mit 1-2 aufrechten Samen.

1) Die gemeine (D. farmontofa).

Blätter länglich oval, steif und rauch, Zwitter in Rifpen, mit 5 Staubfäden, Balg glatt. Malabar und Geplon, angepflanzt und sehr geschäht wegen der Burzel, die ein gutes Gifts mittel ist, und wegen des Safts, den man in Bädern gegen Ausschläge braucht. Ein schlanker Strauch mit knotigem Stengel, Blätter 5" lang, 2" breit, wellig und gekerbt mit Querrippen; Blüthen in eckigen Rispen, am Ende aus Scheiben, klein, weiß und geruchlos; Frucht kegelförmig, 2—3" lang, sehr hart, braun, mit 2 runden schwarzen Samen; blüht im December. Rheebe VII. T. 54. Piripu, Peylkruid, Erva bendita.

- B. Fächer ber Beutel fchmal; meiftene in Affen.
- 3. 3. Die Rofenäpfel (Dillenia).

Relch fünfblätterig, reif vergrößert, Blume fünfblättterig, mit vielen Staubfäten; 10—20 vielsamige Balge zu einer Beere verwachsen, mit ftrahligen Griffeln.

Brofe Baume mit langlichen fieberrippigen Blattern, ohne Nebenblatter; Bluthen meift einzeln, groß, gelb, weiß und lederig.

1) Der prachtige (D. speciosa).

Blatter länglich oval und gezähnt, Stiele einbluthig. Malabar, Java und Ceplon. Gin Baum, 40-50' hoch, mit fehr bidem Stamm und prachtvoller Rrone, wenn fie mit Bluthen Mus ber Rinde ficert burch Ausschnitte viel herbes bedeckt ift. Baffer; Blatter am Ende gehäuft, fpannelang und handbreit; Bluthen am Ende zwischen den Blattern, auf einem golllangen, bicten Stiel, und geöffnet fast spannebreit; ber Relch fo groß wie eine Citrone, mit bicen, loffelformigen Blattern; Die Blume munberbar und fcon, befteht aus 5 weißen, runden, loffelformigen und harten Blattern, mit ungahligen Staubfaben, golbe gelben Beuteln und einer fternformigen Rarbe, faft wie bem Mohn. Rachdem fich die Blume geöffnet und ihre fcone Beftalt mit bem angenehm liliengrtigen Beruch bat genießen laffen; fo fchliegen fich die Blatter und Faben um ben Stern, und barauf verbeden auch bie Relchblätter alle genannten Bluthenthelle. Das Bange bilbet eine 2 Fauft große, apfelabnliche und fleifchige Frucht, welche 20 fleifchige Balge mit vielen feinen Samen enthält. Die Blumenblätter und Staubfaben merben nach geschloffenem Relche schleimig. Die gange Maffe biefer Bluthentheile ift burch Schleim wie Fischroogen verbunden. Die Sollander vergleichen biefe Frucht (welches eigentlich die ichleimig gewordenen Bluthentheile find) mit ben Beinapfeln. Gie fann wegen ihrer ftarten Gaure faum gegeffen werben, mohl aber gefocht als Bemufe. Sie halt ben Leib effen, macht aber oft Durchfall. Der Saft aus ben jungern Fruchten wird mit Bucker ju einem Sprup gemacht und gegen Suften und Salsentzundung gebraucht; Die rothe und icharfe Burgelrinde außerlich gegen

Gicht und Geschwulst; bie Lauge aus ben fauren Blattern jum Reinigen ber haare und Auskochen bes Silbergeschires. Wächst an vielen Orten, trägt im December und Jänner vom vierten bis jum fünfzigsten Jahr. Rheebe III. Taf. 38. 39. Hormann, Zeylon tab. 49. Catmon, Camelli, Fig. Smith, Exot. t. 2. 3. Malus rosea, Syalita, Fruita estrellada, Roos-Appel.

2) Der elliptische (D. elliptica).

Blätter estiptisch oval, zugespist und gezähnt, Stiele einbläthig. Gelebes, ein Baum in Wälvern, wie Limonienbaum, wird so hoch als der Durivnbaum und 2' dick; Blätter gegen 2' lang, 8" breit. Die Frucht, d. h. die zusammengewachsenen Blüthentheile, ist so groß wie eine Pomeranze, mit 20 Fächern, worinn 8 stache, braune Samen, anfangs säuerlich, ben der Neise weinartig und süß; wird sehr geschäht, roh und eingemacht gegessen und auch stett der sauren Limonien gebraucht, besonders zu Fischen und gegen den Durst, versault bald. Wird auch gern von den Landschildkröten gesressen. Rumph II. T. 45. Songium.

3) Der gegahnte (D. ferrata).

Blatter fpit-elliptifch und gezähnt, Stiele brepbluthig, meift zwenhäufig. Sava und Celebes, ein großer Balbbaum, ber feine Meste weit ausbreitet, wie Manga; Blatter fcublang, 5" breit, mit vorragenden Querrippen, rauschend und fauerlich; bie Blattfnofpen ftehen am Ende ber Zweige wie Beutel; Die Bluthenknofpen fo groß wie Limonien, voll gelber Faben, wie ben ben Rofen um einen tauben Grops. Der Samenbaum hat viel größere Blumen, 6" breit, von 5 febr bitten, gelben Reich= blattern umgeben und barinn eine Frucht wie Apfelfine, aus gefalteten Blumenblattern, weichen Staubfaben und Beeren; fchmedt fauerlich fuß und riecht wie Pomerangen. Ge gibt getbe, weiße, welche bie fußeften find, rothe, welche megen ber Caure felten roh gegeffen werben fonnen und lang am Baume hangen, fo bag oft die gange Krone roth ausfieht. Sie werden roh gegeffen, muffen aber auf bem Baume reifen und abfallen; ichmeden giemlich wie Apfelfinen und find befonders ben Reißmaheen zur Löschung des Durstes angenehm, werben baher in ben Felbern angepflanzt; man kocht sie auch zu Fisch. Das Holz ist zum Bauen nicht bauerhaft, aber gut zur Feuerung. Die herbe Rinde als Gurgelwasser gegen Schwämmchen; die Blätter braucht man statt Tellertücher. Rumph II. Taf. 46. Sangius.

16. Zunft. Apfel : Samenpflanzen — Dören.

Kelch und Blume brepgahlig, meift in mehreren Reihen, mit vielen Staubfaben und einfächerigen Beeren, Reim klein und aufrecht in gadigem Cyweiß.

Straucher und Baume mit runben, oft zwenzeiligen Bweigen und margiger Rinde, Gaft mafferig; Blatter abwechfelnb, eingelentt, einfach und fieberrippig, ohne Rebenblatter; Zwitterbluthen meift einzeln in Achfeln, von mäßiger Große, weiß und gelblich : Reich breytheilig und bleibend, meift mit 2 Dedblattern, und baber fünfzählig; 3 und 3 bariche Blumenblatter; viele febr turze Staubfaben in mehreren Reihen; ebenfo viele cavfelund beerenartige Gropfe fren und vermachfen, fliellos und geflielt, mit einem und vielen Samen am innern Binfel; meift groß, mit nugartiger Schale, welche bas Gigenthumliche hat, baß fle nach Innen eine Menge Fortfage abgibt, bie in bas Epweiß bringen, wodurch diefes viele Spalten und Gruben betommt, wie bas ber Muscatnug. Raft alle Theile find gewurghaft und beißend; tragen fehr fcmadhafte Früchte und bie Samen liefern gefchattes Del. Finden fich in allen Belttheilen zwischen ben Benbetreifen.

- A. Rur eine Beere.
- 1. G. Die Rugelboren (Monodora).

Reich brentheilig und umgeschlagen, 2×3 Blumenblätter, die außern offen, viele furze Staubfaben, Beere rundlich, mit vielen Samen.

1) Die gemeine (M. myriftica).

Blatter fchmal elliptisch, Bluthen einzeln, mit einem Deckblate und weiß. Auf ben Antillen angepflanzt, ein mäßiger Baum, Blätter S" tang, 21/2" breit, Blumen 3/4" lang, Beere klein und rund, heißt americanische Muscatnuß und wird ber gewürzhaften Früchte und Samen wegen sorgfältig gepflegt. Dunal, Anonae p. 79. Gärtner II. T. 125. Long, Hist. jam. III. p. 335. American Nutmeg.

- B. Mehrere getrennte Beeren mit ben Samen an ber innern Naht.
 - 2. O. Die Bitterd ören (Xylopia).

Relch breytheilig und abfällig, zweymal 3 Blumenblatter mit vielen Staubfaben; viele trockene ober capfelartige, stiellofe Beeren auf einem Boben mit 4 Samen in Sulfen.

1) Die strauchartige (X. frutescens).

Blätter länglich lanzetförmig, unten seidenhaarig, Blüthen kurzgestielt, 1—3 bensammen, Früchte glatt. Suyana, ein Bäumchen mit 5' hohem Stamm, 6" dick, Blätter 2" lang, 1/2" breit, Blühen 1" groß, grauhaarig, gewöhnlich 8 rothe, capselartige Beeren, wie Haselnuß, viereckig und zwenklappig, mit 1—2 rundlichen Samen. Die Rinde schmeckt gewürzhaft, die Frucht scharf, riecht terpentinartig, Körner beißend und gewürzhaft, werden von den Regern als Gewürz gebraucht. Aublet T. 242. Jejerécou; Lamarck T. 495.

2) Die haarige (X. fericea).

Blätter lanzetförmig und seidenhaarig, Stiele sehr kurz und drep = bis vierblüthig, die äußern Blumenblätter schmal, die innern drepeckig, Früchte glatt. Brastlien in Wäldern, ein Baum wie Birke, mit zähem Holz, Rinde braun und weiß gebüpfelt; Blätter 3" lang und schmal, wie Weidenblätter; Blumen fast zolllang, weiß und wohlriechend, 15 Beeren wie Hasten 4 schwärzliche Samen, werden getrocknet und gepulvert statt Pfesser gebraucht. Aus der zähen Rinde macht man Stricks und Lunten. Marcgrave Taf. 91. Ibira; Piso Taf. 145. Embira. Aug. St. Hilaire, Pl. us. t. 33.

3. S. Die Gewürzdören (Habzelia).

Relch, Blume und Staubfaben ebenfo, viele bolgige und fnorrige Beeren mit vielen Samen zwischen verlangerten Falten.

1) Die athiopifche (H. aethiopica).

Blätter länglich oval, zugespist und nackt, Blüthen in Achseln, Beeren schootenartig. Bon Aethiopien bis Sierra Leona, ein großer Strauch, mit glatten Zweigen, Blätter 3" lang, 1" breit; auf einem rundlichen Boden siehen gegen 20 braune Beesen, gegen 2" lang, mit 8—12 schwärzlichen Samen, sast wie Haselnuß. Die Früchte schwecken gewürzhaft und stechend, entshalten ätherisches Och und ein scharfes Harz und werden allgemein als Gewürz gebraucht, waren auch den Alten befannt unter dem Namen Peperi, und sanden sich noch vor Kurzem in unsern Apothefen, unter dem Namen Piper aethiopicum. Lobelius, Icones tab. 205. Matthiol I. T. 434. Tabersnämen nan T. 919. Unona.

2) Die gemeine (H. aromatica).

Blätter länglich, zugespist und nackt, Achselstiele ein = bis zweyblüthig, Beeren fast stiellos und knorrig. Suyana in Wälsbern, jest auf den Antillen angepflanzt, ein Baum mit weischem Holz, dessen Stamm 20' hoch, 1' dick wird, Blätter 5" lang, 1½" breit, Blumen 1" lang, violett, auswendig grauzottig; 12—20 zolllange Beeren mit einer Rinne, mit 3—6 rundlichen und röthlichen Samen wie Bohnen. Die Früchte sind gewürzhaft, beißend und werden von den Negern als Pfesser gebraucht. Aublet T. 243. Poivre des Nègres. Unona.

4. G. Die Traubenboren (Uvaria, Unona).

Relch breytheilig, zweymal 3 Blumenblätter, meist gleich lang, viele Staubfäben und viele etwas gestielte, voale und wulstige Beeren mit vielen Samen, ohne Hulfe. Rinde und Frucht gewürzhaft, in allen Welttheilen.

Straucher und Baume mit eingelenkten Blattern und einzelnen Bluthen, mit furgem Relch.

1) Die wohlriechenbe (U. odorata).

Blätter länglich lanzetförmig und nackt, Achfelstiele einbis vierblüthig, Blumenblätter schmal und zugespitzt, Beeren walzig oval, mit einem Nabel. Wolucken, Indien und China, häusig angepflanzt, ein großer Baum mit 30—60' hohem, 2' dicken Stamm, Blätter zweyzeilig, fast so groß wie eine Hand, ein Dubend an den schaftartigen Zweigen, meist hangend; Blüthen am Anfang der Zweige, grünlich gelb, fingerslang und hängend wie Pinsel, sehr start und wohlriechend. Die Frucht besteht aus 3—9 Veren wie Eicheln, mit 9 flachen, runzeligen, braunen, wie Wanzen aussehenden Samen in schleimigem, süsem Fleisch, die von Staaren und andern Vögeln fortgepflanzt werten. Der Baum steht in Wälbern und um die Obrser und wird wegen des Wohlgeruchs angepflanzt. Die Blumen stedt man in die Haare, in Rleider und Zimmer, auch kommen sie in die Hochzeitkränze und in den Rauchtaback. Man übergießt stemit settem Del und reidt sich damit ein. Die gewürzhafte Wurzelrinde und die bittern Samen gegen schwache Verdauung und Fieber. Rumph II. Tas. 65. Bonga Cananga, Lamarck E. 495. F. 1. Blume E. 19.

2) Die ceplonische (U. zeylanica).

Blatter oval lanzetsörmig und glatt, viele gestielte, ovale Beeren. Ceplon, ein weitlaufender Strauch mit runzeligen Alesten und scharlachrothen, sternsörmigen Blumen; 6—7 graue Beeren, 1/2" lang, mit Weingeschmack, fast wie Apricosen, werden häusig gegessen und enthalten etwa ein Dupend Samen zwischen den Duerwänden. Burmann, Thesaurus zeylanicus p. 231. Linne, Fl. zeyl. p. 224. Gärtner T. 114. Lamarck T. 495. F. 2.

3) Die malabarifche (U. malabarica, narum).

Blätter länglich lanzetförmig und glatt, Achfelstiele einblüthig, Blumenblätter rundlich und eingeschlagen, Beeren langgesstielt und glatt. Ceplon und Malabar, ein Strauch, der oft 3 Mann hoch an Bäumen hinaufflettert, mit schwärzlicher Rinde; Blätter 6" lang, 2" breit, riechen wie Zimmetblätter, Blüthen 1" breit, anfangs weiß, dann blutroth, schwihen beständig Saft aus; 6—7 gelbrothe Beeren, zolllang, gewürzhaft wie Ingwer mit einem Halbdutenb slachen, röthlichen Samen zwischen dunnen Querwänden. Die gewürzhafte röthliche Wurzelrinde und bas Del berselben gegen Ruhr, Berschleimung und Sicht. Rheebe II. T. 9. Narum-Panol; Burmann, Thos. zeylan.

p. 231. Linne, Fl. zeyl. p. 224. Gariner E. 114. Lasmard E. 495. F. 2.

4) Die Pifang = Er. (T. mufaria).

Blätter estiptisch lanzetsörmig, unten berzsörmig, Achselbläthen einzeln, Blumenblätter oval und umgeschlagen, 10 Beeren, knorrig und gestielt. Ein Strauch, welcher mit einem einsachen, wostdiesen Strang auf Bäume oder Sträucher läuft, in Wäldern und Büschen; Blätter handlang, Blüthe wie eine kleine Rose, blutroth, schleimig, und wird ben der Reise mit den weich und saftig gewordenen Beeren gegessen, jedoch nicht sehr geachtet, obschon sie wie Pisang schmeckt. Gegen ein Dutend Früchte dolbengrtig bensammen, wie kurze krumme Finger mit 2 Anschwelzungen und vielen rothen, fast mondförmigen Böhnchen, dicht auf einander gepackt. Die Uffen fressen die Früchte sehr gern und werden daben gesangen. Aus den jüngern Zweigen macht man Zahnstocher, welche das Zahnsteisch bevestigen sollen. Rumph V. T. 42. Funis musarius latisolius.

5) Die dreylippige (U. triloba).

Blätter länglich keilförmig, zugespiht und glatt, Blüthen kurz gestielt, äußere Blumenblätter rundlich oval, viermal länger als der Relch, 3 stiellose Beeren. Pennsplwanien, Florida, Birginien und Carolina, an überschwemmten Ufern, bin und wieder ben und in Unlagen; ein Strauch oder Bäumchen mit grauen Zweigen und großen kurzgestielten Blättern, vor benen die blaß purpurrothen Blüthen aufbrechen und 2 oder 3 gelbe Beeren bringen, wie Gansen, mit 12 bohnensörmigen, braunen Samen, in 2 Reihen. Die Beeren schwecken zwar nicht besonders, werden jedoch gegessen. Die übelriechende Rinde und Blätter zum Ersweichen der Geschwüre, schweißtreibend; die Samen machen Ersbrechen. Catesby II. T. 85. Trew-Chret T. 5. Schkuhr T. 149. Duhamel I. T. 19. Michaux, Arbres III. t. 9. Papaw-tree, Asiminier; Asimina, Orchidocarpum.

- C. Mehrere Beeren vermachsen, mit 1 oder 2 Samen auf bem Boden.
 - 5. G. Die Schuppen = Mepfel (Anona).

Kelch brentheilig', hohl und abfällig, zwenmal 3 dicke Blu-

menblatter, die innern fleiner, viele furze Staubfaben; viele einsfamige Beeren in eine schuppige Frucht verwachsen. Flaschensaum; Guanabano, Corossol.

Sträucher und Bäume zwischen den Wendfreisen aller Weltstheile, mit höckerigen Zweigen und kurzgestielten, immer grünen, ganzen und siederrippigen Blättern, ohne Nebenblätter; Blüthen meist einzeln in Achseln, ziemlich groß und wohlriechend; Früchte meist eßbar, schmackhaft und wirksam gegen Durchfall. Die Rinde ist meistens gewürzhaft, die Blätter aber oft übelriechend. Das holz ist brauchbar, ben einigen hart und gut zu Latten, ben andern schwammig und gut zu Stöpseln; die Wurzeln zum Rothfärben, die Blätter gegen Geschwüre. Man hat die americanischen Gattungen in Europa angepflanzt, wo sie zwar gedelben und bisweiten blühen, aber die jeht noch keine Früchte getragen haben. Es scheint, als wenn alle aus America stammten.

1) Der faure (A. muricata).

Blatter voal langetformig und glatt, und nicht gedupfelt, Uchfelbluthen einzeln, die außern Blumenblatter herzibrmig oval, Die innern fleiner und ftumpf. Beffindien, angebaut in Brafilien, Deru, Merico und auf ber Infel Morit; ein Baum, 8-15' boch, mit hartem weißem Solz, brauner, ftarfriechenber Rinde, fo wie Die Blatter und Bluthen; Die Blatter 3-4" lang, 11/2" breit; Die Blumen größer als Fritillaria, Die 3 außern Blatter lederig, grunlich, innwendig gelb, bie innern gang gelb, riechen zwar lieblich, aber efelerregend. Bom September bis jum Rovember öffnen fich täglich eine Menge Blumen, welche aber nach einigen Stunden abfallen, und wegen ihrer Broge und Schwere ein Berausch machen, als wenn jemand mit einem Stock an ben Baum foluge. Die Frucht reift im December und Ranner, ift aber nicht eher egbar, ale bis fle von felbft abfallt. Gie ift rundlich oval, mehr ober weniger herzibrmig, meift gefrummt, mit einer ichwach nebformigen Saut voll weicher, gruner Stacheln, und enthalt viele langliche, im Rreis gestellte, niftelnde Samen, fo groß wie Bohnen, oval und gufammengebrudt, hart und glatt, gelblich und glangend, welche fuß und

bitter fcmeden. Die Große ber Frucht ift fehr verschieben, 5-9" lang und 3-6" bict, ziemlich wie Melone; Die Schale gelblichgrun, zwar bict, aber murb, voll gitterformiger Linien, zwischen benen fich ein weiches Dornlein erhebt. Man fann fie mit ben Fingern abschälen. Das Fleisch ift faftreich, wohlrichend, butterartig, hat einen angenehmen, fußen und etwas fcharfen Wefcmad. Es besteht aus einer Menge Querppramiben, ben vermachfenen Beeren, Die nach ber Mittelfaule laufen und beren Spigen im Umfang fteben, in jeber ein Samen. Man erfennt Die Reife, wenn fich bas Mittelfaulchen ober bie Berlangerung bes Stiels feicht abziehen lagt. Selten wartet man aber fo lang, fondern pfluctt fie unreif und hebt fie einige Tage auf, bis fie reif werben; lagt man fie nehmlich von felbft abfallen, fo zerplaten fie auf ber Erbe. Man ftellt fie auf Die Tafeln ale geschähtes Dbft. Da, wo ber Stiel anfift, ift ein Stud harteres Fleisch, das fich besonders ausziehen läßt und an ber Tafel als ber lecterfte Biffen angeboten wird. Beil man fie mit bem Meffer nicht schalen fann, fo gerreißt man fie mit ber Sand und gieht bas Fleisch mit bem Löffel ober mit bem Munbe heraus. Man gibt es vorzüglich Kranfen gur Ruhlung. Dem Baumen neu angefommener Guropaer behagt es nicht. Reif muß bie Frucht gleich gegeffen werben, weil fie fich nicht halt. Mus ben unreifen machen einige einen farblofen Bein, ben man gegen bie Schwämmchen lobt; andere fochen barque eine nicht zu verachtente Speife. Die Schale ichmedt unangenehm und riecht fast wie Terpentin, wird baber weggeworfen. Die unangenehm riechende Rinde wird als Reigmittel gebraucht; Die ber Burgel gegen bie Folgen bes Benuffes giftiger Rifche; bie Blatter gegen Burmer, gebrannt und mit Del zu einer Salbe gemacht auf Schwären; Die Rnofpen und Bluthen gegen Suften: bie bittern und herben Samen zu Tifanen gegen Schwäche bes Darmeanals. Das Solg riecht fehr fart und unangenehm. Samen gezogen, foll ber Baum ichon nach 3 Jahren Fruchte tragen. Er wächst auf ben Untillen wild um bie Dörfer, aber nirgends auf Bergen und ift baber mahricheinlich eingeführt. Fren auf Wiesen und in lichten Balbern wird er wie ein mäßi=

ger Birnbaum, bleibt aber im Gebusch nur ein Strauch und wird auch in Zäunen gebraucht. Marcgrave T. 95. Merian, Surinam t. 14. Sloane T. 225. Plumier, America t. 143. f. 1. Jacquin, Ohs. t. 5. Plenk T. 461. Corossol, Cachiman, Pomme de Canelle (Zimmetapfel), Zuur-Sak, Sowr-Sop (Saurer Bissen), Custard-Apple.

2) Der füße (A. fquamola).

Blatter langetformig, glatt, mit hellen Dupfeln, bie außern Blumenblatter geschloffen, Fruchte oval und schuppig, wie Tanngapfen. 3m heißen Umerica, jest aber zwischen ben Bendfreisen aller Belttheile angepflangt; ein Baum in ben meiften Barten, 12 - 20' boch, mit zierlicher Rrone; Blatter 5" lang, 14/6" breit; Bluthen einzeln an den altern Zweigen und felbft am Stamm, grunlichgelb und etwas übelriechend. Die Fruchte fteben nicht bloß ben ben Innwohnern, fondern auch ben ben meiften Guropaern im größten Unfeben; meiftens fauftbick und größer; Die Schale graulichgrun, blaulich bereift, fehr murbe, voll großer ftumpfer Bargen ziegelartig auf einander; fle laffen fich reif leicht trennen und nicht felten mit ber Fleischppramibe ausziehen, find aber megen bes unangenehmen Terpentin . Beschmads nicht egbar. Das Fleisch ift weißlich, fehr weich, löst fich im Munde auf wie Rahm und empfiehlt fich fehr burch feinen Geruch und eigenthumlichen, weinartig gewurzhaften, äußerft lectern Geschmact. Es ift fehr fühlend und nüblich ben großer Sige und wird bem fauren vorgezogen. Benn jemand auch eine gange Frucht aufift, fo verfpurt er boch feine Beichwerben bavon. Die Frucht reift im August, bieweilen ichon im April und May. In Offindien tann man fie megen ber Rachstellungen ber Flebermaufe nicht gang reif merben laffen; mann fie baher anfangen roth zu werben, fo nimmt man fie ab und legt fie einige Tage unter Reifftroh, wo fie nachreifen. Sie werden nur roh gegeffen, machen aber etwas Berftopfung, und find baber gut gegen Durchfall, befonders geroftet. Die Samen find ichwarz, ungefähr 40. Die Baume merben aus Samen gezogen, wollen aber verpflangt fenn und in fettem Bo= ben fteben. Gewöhnlich pflanzt man fie vor bie Baufer bes

Schattens wegen, wo sie zwar schön blühen aber selten tragen, was sonft nach dem dritten Jahr geschieht. Die Blumen vom April tragen im August, die vom September im nächsten Hornung. Er trägt 50 Jahr lang, wenn er gut gewartet wird. Wenn man die Bäumchen bisweisen beschneibet, so tragen sie besser; auch muß man sie von Zeit zu Zeit absegen und von den Ameisen säubern, welche ihnen sehr nachstellen. Hernanden, dernanden, Ober A. 2. T. 454. F. 2. Stoane T. 227. Jacquin, Obs. t. 6. s. 1. Rheede III. T. 29. Rumph I. T. 46. Gärtner T. 138. Lamard T. 494. Plent T. 462. Pomme de Canelle, Steen-Appelboom, Sweetsop (süßer Bissen), Prickle-apple, Ata-Maram. Anova tuberosa, Atis.

3) Der peruvische (A. tripetala, cherimolia).

Blätter oval lanzetförmig, ungedüpfelt, unten braun seibenshaarig, 3 äußere Blumenblätter geschlossen, Früchte rundlich, etwas schuppig. Peru, ein Baum 15—20' hoch, mit hängensben Nesten, Blätter 5" lang, 2½" breit, stark riechend; Blusmen ½" lang, grünlich, innwendig weiß; Frucht faustgroß, hellgrün, voll Gruben; das Fleisch weiß, süßlich, riecht angenehm, sieht aus wie eine Gallert und enthält mehrere braune Samen, 8" lang, 4" breit. Die Erevlen halten diese Frucht für die beste im Lande. Man pslanzt den Baum sehr sorgfältig und gibt die Frucht den Kranken ohne Bedenken: aber wie schmackhaft sie auch die Peruvianer sinden mögen; so ist es boch gewiß, daß eine unserer Birnen oder Pslaumen mehr werth ist, als alle Chorimolos von Peru. Feuillée, Pérou III. t. 17. Trew Ehret T. 49. Wendland, Obs. t. 3. f. 24.

4) Die Rahmäpfel (A. reticulata).

Blätter oval lanzetförmig, glatt und etwas gedüpfelt, Stiele breyblüthig, die äußern Blumenblätter fast geschlossen, Früchte rundlich oval, nehartig getäselt. Oftindien, aber auch anderwärts angepstanzt; ein Baum größer als der saure, Blätter 5" lang, 1" breit; Holz und Rinde haben einen ekelhaften Geruch; Frucht über saustgroß, in Gestalt wie ein Rinderherz, nicht voll höcker, sondern durch eingedrückte Linien in ungleiche, meist fünseckige Felder getheilt; reif schmuhig gelb, wird bald

braun und verdirbt. Das Fleisch ist weißlich, weich und süß, aber fast ohne Geschmack und Geruch, und wird baher nur von den Inngeborenen gegessen. Die getrockneten Schnise werden mit dem besten Erfolg gegen hartnäckige Durchfälle gebraucht; die betäubend riechenden Blätter gegen Würmer und auf Geschwülste; die Samen geben, so wie auch die andern, ein Erstract wie Catechu. Sloane T. 226. Catechy II. T. 86. Plumier, Am. t. 43. s. 2. Jacquin, Obs. I. t. 6. s. 2. Rheede III. T. 30. 31. Cachiman, Coeur de boeus, Custardapple, Anona-Maram. Rahmapsel.

Mehr über biefe wichtige Bunft in meinem Lehrbuch ber Naturgeschichte: Botanif. Beimar, Industrie=Comptoir, S. 1352.

Eilfte Elaffe.

Gröpspflanzen.

Pistillariae.

Polypetalae hypogynae monogynae.

Capfel vollkommen.

Bielblätterige Stielblüthen, funfgahlig, meift mit doppelt so viel Staubfaden auf einer Scheibe; Grops mit vollkommenen Scheidwanden und nur einem Griffel.

Sieher gehören die Rauten, Polygalen, Melien, Pomerangen, Uhorne, Malpighien und Sapinden.

Die vollkommene Capfel ift bas Borbild ber Pflaumen.

Es find ausdauernde Rrauter, Straucher und Baume, voll bitterer und gewürzhafter Stoffe, häufig mit zertheilten Blattern, meiftens in heißen Landern.

Die Kraft ruht in dem Gröps, und das ist hier eine Merkwürdigkeit, welche für die Bedeutung und die richtige Stellung dieser Pflanzen spricht. Kaum wird ben irgend einer Classe der trockene Gröps oder die Capsel irgend einen ausgezeichneten chemischen Bestandtheil enthalten; hier aber ist er auffallend gewürzhaft, bitter, oft betäubend und giftig, und wird bald als Gewürz, bald als fräftiges heilmittel angewendet.

Der Relch ift in ber Regel fünftheilig, Die Blume fünfsblätterig, mit zwenmal fo viel Staubfaben auf einer großen

Scheibe; die Capsel ober die Frucht fünffächerig, mit start entwickelten Scheidwänden und wenig Samen am innern Winkel; bisweilen sind die Fächer getrennt, aber bennoch ist nur ein einziger Griffel vorhanden, der bazwischen auf dem Boden entspringt, indem daselbst die Griffel aller Fächer zusammenlaufen und sich vereinigen.

Sie zerfallen in 2 Saufen, mit Capfeln und Frudten.

A. Capfel.

- a. Bluthen regelmäßig, funfahlig, mit 10 Staubfaben; Gröps funffacherig.
- Ordnung I. Mart. Gröpspflanzen.

Capfel balgartig mit einem Griffel am Sipfel.

- 1. Bunft. Bellen = Gropepflangen: Blumenblatter nagelformig, Facher vielfamig. Rauten.
- 2. Bunft. Aber Gropepflangen: Facher zwensamig, springen elastisch auf. Diosmeen.
- 3. Bunft. Droffel : Gropepflangen: Die vermachfenen Balge flaffen am Ructen. Bygophyfteen.
- Ordnung II. Schaft-Gröpspflanzen.

Die Balge fleischig und getrennt.

- 4. Bunft. Rinden-Gröpspflanzen: Bluthen getrennt. Zanthorpleen.
- 5. Bunft. Baft : Gröpspflangen: Griffel auf tem Boben gwifchen ben Gröpfen. Ochnaceen.
- 6. Bunft. Solg = Gröpspflangen: Die Griffel ber getrennten Balge oben vermachfen. Simaruben.
- b. Bluthen meift unregelmäßig; Staubfaben oft im Reich, Grops nur zwey- bis brepfacherig.
- Ordnung III. Stamm=Gropepflangen.

Bluthen meist unregelmäßig, Gröpe nur zwey- ober brenfacherig.

7. Bunft. Burgel-Gropspflangen: Staubfdben verwachsen, Capfel zwepfacherig mit Wandfamen. Polygalen.

- 8. Bunft. Stengel-Gröpspflanzen: Relch gespornt, nur ein fruchtbarer Staubfaden, Capsel breyfacherig. Bochpsten.
- 9. Bunft. Laub. Grops pfangen: Bluthen regelmäßig, fünfzählig, Grops meift zwenfacherig. Tremanbren, Pittofporen.

B. Frucht.

- Ordnung IV. Bluthen : Gröpspflangen.
 - Grops fünf= und mehrfacherig, holzig und beerenartig, mit mehreren Samen am innern Winkel.
 - 10. Bunft. Samen = Gröpspflanzen: Gröps holzig, mit geflügelten Samen. Cedrelen.
 - 11. Bunft. Gröps-Gröpspflanzen: Gröps fleischig, Staubfaben in eine gezähnte Röhre vermachsen, Melien.
 - 12. Bunft. Blumen = Gröps pf fangen: Gröps beerenartig, mit mehr als 5 Fächern, Staubfäden breit. Pomeranzen.
- Orbnung V. Frucht= Gropepflangen.
 - Meift Flügelfrüchte, Pflaumen und Beeren, mit 2-3 Fachern und einem Samen.
 - 13. Bunft. Ruß-Gröpspflanzen: Gröps nuß- oben flügelartig, mit 1-3 Kernen. Ahorne, Roßcaftanien, Rhizobolen.
 - 14. Bunft. Pflaumen : Gröpspflanzen: bren vermache fene Pflaumen. Malpighien.
 - 15. Bunft. Beeren = Gröpspflangen: drep Staubfaden mit einfächerigen Beuteln und drep vielfamige, beerenartige Balge. hippverateaceen.
 - 16. Junft. Apfel : Gröpspflanzen: zehn Staubfaben, bren flügel : vder beerenartige Balge, ein Samen mit großem Rabel. Sapinden.

A. Gröps meift capfelartig.

or a line of all or to

I. Blüthen regelmäßig und fünfzählig, fo wie det Gröps.

Ordnung I. Mark: Gröpspflanzen. Rutaceen.

Bluthe fünfzählig, mit 10 Staubfaden auf einer Scheibe, Capfel fünffächerig.

Reld, fünftheilig, Blume fünfblätterig und zwenmal soviel Staubfäden; 4-5 Bälge verwachsen mit nufartiger Innenhaut, einem Griffel am Gipfel und mehrere Samen am innern Winkel verkehrt.

Meist ausdauernde Kräuter und Sträucher mit einfachen und zusammengesetzen, drüsenreichen und starkriechenden Blätztern gegenüber und abwechselnd, ohne Nebenblätter. Kelch vierbis fünftheilig, mit soviel meist nagelförmigen Blumenblättern, bisweilen verwachsen, auf einer Scheibe unter dem Gröps. Sbenda zweymal so viel Staubfäden, wovon 5 nicht selten am Grunde mit jenen zusammen hängen; die Staubbeutel aufrecht. Obschon der Griffel ganz einfach zu seyn scheint, so bemerkt man doch unten sehr deutlich die zusammenlausenden 5 Wurzeln, welche von den Bälgen herfommen. Diese entsprechen der Bahl der Blumenblätter, sind gleichsam Pflaumen, deren äußere Lage lederig geblieben, die innere aber pergamentartig geworden ist, saft wie die Orillingsfrucht der Euphordien. Bep der Reise löst sich diese innere Lage häusig ab, rollt sich plöhlich zusammen und treibt die Samen aus, deren je 2 oder mehr sind.

1. Bunft. Bellen : Gröpspflangen — Rauten. Capselbalge verwachsen, vielsamig, klaffen an ber innern Naht, kein Erweiß.

Meift ftarfriechende Kräuter mit Wechfelblättern, 5 getrennten Blumenblättern und 10 Staubfaben; Die innere Balglage löst fich faum ab.

1. S. Die Rauten (Ruta).

Relch vier- bis fünftheilig, mit ebensoviel löffelförmigen Blumenblättern; Capfel rundlich, vier- bis fünffächerig, je vier- bis sechssamig.

Strauchartige, grauliche Kräuter mit fiederigen Blättern und gelben Blumen in Endsträußern, die mittlern fünf, die feitlichen vierzählig, Samen nierensvrmig und schwarz.

1) Die gemeine (R. graveolens).

Blatter zusammengesett, Blattchen langlich, bas ungrabe vertehrt enformig, Blumenblatter gegahnelt, Capfelhocker abgerundet. Um Mittelmeer, an fonnigen Orten, auch im fublichen Deutschland, auf Bugeln, vorzüglich in allen Dorfgarten, 2' boch, unten ftrauchartig, Blatter fast immer grun, amens fieberig, unten voll Drufen; Bluthen gelb und fraus in gabeligen Enbsträußern; Capfel brufig, mit 4-6 rauben, frummen Samen in jedem Rach. Bur Bestäubungszeit biegt fich ein Staubfaben nach bem andern über bie Marbe, und geht nach einem Tag wieder gurud. Die ichon ben ben Alten berühmte Pflanze (Peganon) riecht fehr ftarf und unangenehm, schmeckt bitter und erhipend, enthalt viel atherifches Del, ift magen. und nervenstärtend, fcmeiß= und blahungtreibend, und wird feit ben alteften Beiten als ein Mittel gegen anftedenbe Rrantheiten betrachtet; auch gegen Burmer. Der Landmann braucht fie mit Bein ober Effig, besonders auch gegen Erfaltungefrantheiten. Die Romer thaten fie ale Gewurg an ihre Speifen; ben uns effen manche bie fleingehactten Blatter wie Schnittlauch auf Butterbrod. Herba, Semina Rutae. Plent I. 332. Schfuhr I. 115. Sanne VI. I. S. Duffelb. I. I. 19. Bagner I. Taf. 34.

2. S. Die harmelfräuter (Peganum),

Relch fünftheilig mit 2 Deckblättern, 5 Blumenblätter und breymal fo viel Staubfäden; Narbe breyeckig, Capfel etwas gestielt, dreyknotig, dreyfächerig, mit vielen Samen am innern Winkel, klafft im Rücken.

1) Das gemeine (P. harmala).

Blatter vielfpaltig, fast wie benm Ritterfporn; Bluthen Drens allg. Naturg. III. Botanif II.

einzeln, auf Achselstielen, weiß, mit grünen Streifen. Mittelsmeer und Sibirien, auf Sandboden, ben uns hin und wieder in Gärten; ein ästiges, schuhhohes Kraut, mit fast holziger Wurzel; die untern Blätter viers dis fünsspaltig, mit vieltheisligen, schmalen Lappen, die obern siedertheilig; Kelchlappen schmal und lang, Blumen 1" breit. Das Kraut riecht sehr unanangenehm, schmedt bitter und beißend und ist harntreibent, auch als Umschlag bey geschwollenen Füßen. Die Türken brauchen die Samen zum Käuchern, und essen sie, um sich zu bestauschen; geröstet und mit Schweselssäure behandelt, geben sie das berühmte türkische Roth. Blackwell E. 310. Gische, Fasc. Nro. 11. Lamarck E. 401. Schkuhr E. 21. Wilbe Raute.

2. Zunft. Ader=Gröpspflanzen — Jacken. Diosmeen.

Wie die Rauten, aber die innere pergamentartige Saut ber Balge rollt sich elastisch zusammen und wirft die vielen Samen aus; kein Enweiß.

Meist heibenartige Sträucher und Bäume mit drüfigen Gegens und Wechselblättern, ohne Nebenblätter; Kelch viers bis fünftheilig, mit 4—5 Blumenblättern auf einer Scheibe und gleichviel ober zwehmal so viel Staubfäden; die Capselbälge wenig verwachsen, mit 1—2 Samen, mit und ohne Eyweiß. Sie riechen start und enthalten medicinische Stoffe. Die meisten finden sich am Vorgebirg ber guten Hoffnung und sind häusig in unsern Gewächshäusern, fast das ganze Jahr grün.

- A. Blumen meiftens unregelmäßig.
 - a. Blatter gefiebert, Samen mit Enweiß.
- 1. G. Die Spechtwurgetn (Dictamnus).

Relch fünftheilig und ungleich, fünf ungleiche Blumenblätter, 10 drufige, gebogene Staubfäben; Griffel aufgebogen, mit einfacher Narbe; 5 zusammengedrückte, unten verwachfene, zwersamige Bälge, die innwendig klaffen.

1) Die gemeine (D. albus).

Blätter abwechselnd, brer- bis fünfpaarig, Blättchen länglich und gezähnt, Blumen weiß und rothgestreift. Eine zierliche
Staube hin und wieder auf Bergen, besonders Kalkboden, gewöhnlich in Gärten; ganz einfach, 3' hoch, Blätter 4—8" lang,
Blättchen 1—2", Blüthen 1½" lang, 10—20 in einer präcktigen Traube, gegen schuhlang. Die ganze Pflanze ist voll ätherischen Dels, und dunstot im May und Juny an heißen Tagen so start
aus, daß sich der Dunst des Abends anzunden läßt. Die ziemlich dicke und ästige Wurzel ist auswendig gelb, innwendig weiß,
riecht harzig und schmeckt sehr bitter, und die Rinde davon wird
als stärkendes, zertheilendes, schleim- und wurmtreibendes Mittel
gebraucht. Radix Dictamni albi s. Fraxinellae. Jacquin,
Austr. t. 428. Gärtner T. 69. Plenk T. 325. Schkuhr
T. 114. Sturm H. VI. Hanne VI. T. Düsseld. III.
T. 5. Aschenwurz.

b. Blatter einfach oder dreyzählig, Staubfaden auf einer frugformigen Scheibe; fein Epweiß.

Straucher und Baume im heißen America, mit Bechfel-

2. G. Die Bottenjaden (Monnieria).

Relch ungleich fünftheilig, 5 Blumenblätter lippig verwachfen, 5 Staubfäden, wovon 3 beutellos; 5 ober meniger zwenflappige, einsamige Bälge mit verwachsenen Griffeln; innere Saut abspringend.

1) Die gemeine (M. trifolia).

Bottiges Kraut mit dreyzähligen Wechselblättern, Blättchen lanzetsörmig, Blüthen in gabeligen Afterbolden am Ende. Brasslien und Capenne, auf Wiesen und Feldern; ein jähriges Kraut, schuhhoch, mit rundem, gabeligem Stengel, 3 Blättchen wie Klee, aber lanzetsörmig, 2" lang, 1" breit; Blüthen in 2 einseitigen Aehren, gegenüber wie ben Heliotropium, Kelch braun, länger als die 3/4" lange, weiße Blume; 5 zusammengedrückte kurze Bälge mit einem vvalen, schwarzen Samen. Die verwachsenen Blumenblätter mahnen an Polygala. Die ästige, saserige Wurzel ist gewürzhaft und scharf, schweiße und harns

treibend, und wird gegen Bergiftung von Pilzen und Manioc gebraucht. Marcgrave T. 36. Jaborandi. Pifv T. 312. Aublet T. 293. Loefling, Iter hisp. p. 197. Lamarct Taf. 596.

- B. Blumen regelmäßig.
- 3. G. Die Angostura = Rinben (Sciuris, Galipea, Cusparia).

Relch kurz und fünfzähnig, so viel Blumenblätter verwachsen und gestielt tellerförmig, ungefähr 5 Staubfäben, worunter 2—4 beutellos; 5 Bälge schwach verwachsen, so wie die Griffel, auf einer zehnzähnigen Scheibe, die innere haut abspringend, reif je einsamig.

Glatte Sträucher und Baume im heißen America mit eine fachen und getheilten Bechfelblättern und vielblüthigen Achfelflielen.

- 1) Die behaarte (Sc. trifoliata, febringa). Blätter drenzählig und spih-elliptisch, unten weiß behaart, Blüthen weiß, in gestielten Trauben mit 5 Staubsäben, wovon 3 beutellos. Bildet ganze Wälder in Südamerica am untern Orinocco und bey Santa=Fe in Neu-Andalusien; ein immergrüner Baum, 60—80' hoch mit grauer Rinde und gelblichem Holzwie Buchs; Blättchen 1½' lang, drüsig gedüpfelt und wohlriechend, Trauben eben so lang, Kelch und Blume weiß. Die Rinde ist innwendig hellgelb, unangenehm bitter, und wird wie die ächte Angostura-Rinde gebraucht. Humboldt, Pl. équinox. II. t. 97. Lamarct T. 923. Trattinnicts Archiv T. 90. Hanne T. 18. Wildenow, Berl. Acad. 1832. S. 24. Richard, Mem. Classe math. 1811. t. 10. Cusparé, Quina de la nueva Guayana. Bonplandia.
 - 2) Die ächte (Sc. officinalis).

Blätter breyzählig, länglich und nackt, Blüthen weiß in gestielten Trauben, 7 Staubfaben, wovon 5 ohne Beutel. Auf ben Bergen von Columbien und am Orinocco. Baum 12—20' hoch, Stamm 3—5" dick, mit grauer Rinde, Blattstiele und Blätter über schuhlang; Blüthen wohlriechend, 1" lang und beshaart, die beutellosen Staubfaben etwas länger; Bälge mit

1—2 rnnblichen, schwarzen Samen. Die bittere unt gewürzehafte Wurzel ist die Angustura Rinde, welche in 6" langen, 2" breiten und dicken, graulichgelben, innwendig röthlichgelben, unangenehm riechenden Stücken zu und kommt; sie enthält einen eigenthümlichen nebst einem bittern Stoff und etwas ätherischem Del, und wird als ein fräftiges Mittel gegen schwache Berbauung, Durchfall, Ruhr und Wechselsieber gebraucht. Kostesten, Meb. pharm. Fl. V. 1792.

Die sogenannte falsche Angustura-Rinde (Cortex Angusturae spurius) ift giftig, und man weiß noch nicht, woher sie stammt; fle ift bitter, aber nicht gewürzhaft.

- c. Blätter ein : bis drengahlig, Staubfaden auf bem Stiel, Epweiß.
 - 4. G. Die Bitterjaden (Evodia).

Bluthe vier - oder fünfzählig, Relch klein und gespatten, Blume größer unter der becherförmigen Scheibe; Capfel vieroder fünfknotig, innere haut abspringend, ein waler Samen
mit wenig Enweiß.

1) Die Fieberjäde (E. febrifuga).

Blätter fast gegenüber und drenzählig, Blättchen spih-estipstisch, Blüthen fanfzählig, in Rispen. In den Bergwäldern von Brasilien, ein Baum, 30 — 40' hoch, mit gelblich grauer Rinde, Blättchen 4" lang, 1½" breit, Rispen am Ende, 6" lang, Blüthen nur 1½". Die Rinde ist sehr bitter, wie die Angostura-Rinde, und wird auch häusig als solche gebraucht; kommt unter dem Namen der brasilianischen China zu uns. Martius, Gen. III. t. 233. A. St. Hilaire, Plantes usuelles tab. 4. Düsseld. Suppl. III. T. 20. Laradjeiro do mato, Tres solhas vermelhas, Esenbeckia.

- d. Blätter einfach, aber die Staubfaben auf bem Stiel, Enweiß.
 - 5. S. Die Theejaden (Correa).

Relch ganz oder vierzähnig, 4 Blumenblätter, langer und meist röhrig verwachsen, 8 Staubfaden; Capsel vierknotig, innere haut abspringend, mit 1—2 Samen, Gyweiß.

1) Die gemeine (C. alba).

Blätter verkehrt oval, unten weißfilzig, Blumenblätter unten an einander gelegt. Reuholland, ein mannshoher, haariger Strauch, Blätter zollang, 1/2" breit, 2—3 weiße Blüthen, 1/4" lang. In Neufüdwallis benußt man die Blätter als gewöhnelichen Thee. Vontonat, Malm. t. 13. Trattinnicks Archiv T. 186. Salisbury, Paradisus t. 100.

6. G. Die Ruthenjäcken (Empleurum).

Kelch vierspaltig und unten verdickt, ohne Blume und Scheibe, 4 lange Staubfäden, mit einer Drufe am Ende ber Beutel; Balg zusammengedrückt, hornförmig, mit seitlichem Griffel, innere Haut abspringend, ein Same verkehrt, ohne Epweiß.

1) Der gemeine (E. forrulatum).

Blätter schmal lanzetförmig und gezähnt. Borgebirg ber guten hoffnung, ein glattes Sträuchlein, 4' hoch, mit ruthensförmigen Zweigen, Blätter abwechselnd, 1" lang, 2" breit, riechen wie frause Münze; Blüthen klein, 1—3 in Achseln, bisweilen beutellos und manchmal mit 2 Bälgen. Die Blätter kommen auch unter dem Namen Buccoblätter zu uns. Gärtener T. 211. Lamarch T. 86. Smith, Exot. t. 63. Diosmaunicapsularis, ensata.

- e. Blätter einfach, Staubfaden auf bem Relch, Enweiß fehr bunn.
 - 7. 3. Die Beibenjäden (Diosma).

Relch fünftheilig mit der fünflappigen Scheibe verwachsen, 5 Blumenblätter und so viel Staubfaben mit einer Druse am Ende der Beutel; Capsel füuffnotig, mit 5 furzen hörnern, innere Saut abspringend, ein verkehrter Same.

Heidenartige Sträucher mit zahlreichen, schmalen, drufigen, wohlriechenden Blättern und kleinen, weißen oder rofenrothen Blumen, bald einzeln, bald in Sträußern. Alle am Borgebirg der guten hoffnung, ben und häufig in Gewächshäusern.

1) Die rauche (D. hirfuta).

Blatter zerftreut, schmat zottig und flechend, Bluthen weiß, fast in Dolden. Borgebirg ber guten hoffnung, ein aftiger,

graulich behaarter Strauch, fast mannshoch, Blätter 10" lang, 1/2" breit, Capfel 1/2" lang. Der ganze Strauch riecht anges nehm gewürzhaft, enthält ätherisches Del und wird häufig gegen Harnverhaltung und Krämpfe gebraucht. Commelyn, Rart. 3. Wondland, Collect. I. t. 27.

8. G. Die Buccoftraucher (Barosma).

Reich fünfspaltig, 5 Blumenblatter viel größer, 10 Stant, faden, wovon die Salfte beutellos und blumenblattartig; Capfel fünffnotig, mit Boripringen, innere haut abspringend, ein verstehrter Same.

Straucher am Borgebirg ber guten hoffnung, mit brufigen, gezähnten Blattern und einzelnen Uchfelbluthen.

1) Der gemeine (B. erenata).

Gegenblätter länglich oval, flumpf und drufig gezähnt, Blüthenstiele einzeln mit Deckblättern. Gin glatter Strauch, 4' hoch, Blätter zoulang, 4'' breit, Blüthen weiß, 4'' lang, die beutellofen Staubfäden lanzetförmig, Samen oval, schwarz, mit weißem Rand. Riecht und schmeckt stark gewärzhaft, und die Blätter werden unter bem Namen Buccoblätter gegen harntrankeiten, Krämpfe und Erkältungen häusig gebraucht. Wondland, Coll. t. 15. Duffeld. XVII, T. 8.

2) Die gezähnte (B. ferratifolia).

Sbenso, aber die Blätter schmal lanzetförmig. Sie komemen unter dem Namen der langen Buccoblätter zu uns und werden ebenso gebraucht. Es ist ein hübscher Strauch mit braunem Stengel und röthlichen Zweigen; Blätter gegenüber, ziemzlich groß, Blumen groß und weiß, meist ihrer 2 in den obern Achseln. Wendland, Coll. t. 34. Ventenat, Malm. t. 77. Trattinnick, Thes. t. 69. Dusseld. XVII. T. 9.

3. Bunft. Droffel-Gropepflanzen - Eringeln. Bygophylleen.

salati velitat mandudo

Blüthe vier. bis fünfzählig, Blumenblätter getrennt und regelmäßig, mit zweymal so viel Staubfäben auf einer Scheibe; Capsel meist fünfzjächerig, klafft meist im Rücken und enthält mehrere hängende Samen; bie innere haut springt nicht ab; Keim im Enweiß. Das Würzelchen gegen ben Rabel; Blätter gegenüber.

Rrauter, Straucher und Baume mit fehr hartem holz und meift knotigen Aeften; Gegenblatter gesiedert, mit Nebenblattern. Die innere Balglage ift nicht pergamentartig und springt nicht ab. Sie finden sich in den wärmern Ländern außerhalb der Tropen und enthalten ein bitteres harz. Sie entsprechen ben Oraliden ber vorigen Classe.

- A. Samen ohne Enweiß, die Fächer bleiben gefchloffen und die Narbe ist einfach und topfformig.
 - 1. G. Die Burgelborne (Tribulus).

Relch fünftheilig und abfällig, 5 Blumenblätter offen und größer, 10 Staubfaben, unten schuppig; Narbe stiellos und fünsedig, 5 drepsamige Balge in Stacheln oder Flügel verlangert um eine Mittelachse, klaffen nicht, die Samen zwischen Querwänden ohne Epweiß,

1) Der gemeine (T. terreftris).

Blätter sechspaarig, ziemlich gleich, Blüthenstiele kürzer, Rüsse vierhörnig. Mittelmeer auf unfruchtbaren Felsen und an Wegen; ein zerstreutes Kraut, 1—2' lang und behaart, Blätter 2" lang, Blättchen lanzetsörmig, '/2" lang und schwach behaart; Blumen kleiner als die der Raute und gelb. Die stacheligen Früchte verwunden die Füße der Menschen und des Biehs, so daß oft bösartige Geschwüre entstehen. Die Pflanze ist herb und wurde gegen Halsbeschwerden, Durchfast und Blutsluß gestraucht. Lamarck T. 346. F. 1. Schkuhr T. 115. Herse.

2) Der große (T. maximus).

Blatter breng bis vierpaarig, Bluthenstiele farzer, ber Grops zehnfächerig, ohne Stacheln. Antillen, an burren Orten,

ein immer blühendes, liegendes Kraut, 1—2' lang und zottig; Blättchen zolllang, die 2 am Ende größer; Blüthen '/2" groß und schmuchig gelb. Die Burzel zu eröffnenden Tisanen, die Blätter als Umschläge und in Salben gegen Ausschläge. Plumier, Amer. t. 254. f. l. Stoane I. T. 132. F. 1. Jacquin, Rar. III. t. 462. Tribulus maximus. Kallstroemia.

B. Samen mit Enweiß, Facher flaffend, Rarbe meift gespalten, Blätter gegenüber.

2. . Die Bohnentringeln (Zygophyllum).

Relch fünftheilig und abfällig, 5 nagelförmige Blumenblätter, 10 ungleiche Staubfäden, unten mit einer Schuppe; Narbe fünflappig, Capfel fünfeckig, fünffächerig und fünfklappig, mit mehreren Samen an Nippenscheidwänden ober an innern Winkeln, ohne Epweiß.

Rrauter und Straucher mit fteischigen Fiederblättern, hautigen Mebenblattern und einzelnen Achselbluthen, meiftens in Africa und bem mittleren Affen.

1) Die gemeine (Z. fabago).

Blätter einpaarig, Blättchen verkehrt oval, Blüthen aufsrecht, Kelche glatt, Blumenblätter ganz. Sprien, Taurien und Mauritanien, ben uns häufig in Gärten; eine Staube, 4' hoch, fast wie Saubohnen, mit Blättern wie Portulat, Blättchen 1½" lang, ½" breit, die obern kleiner; die Blüthen 2 oder 3 an den Knoten, fürzer als die Blätter, gelb, mit weißen Spihen, Capsel zollang, Samen nierenförmig. Das Kraut riecht gerieben unangenehm, schmeckt bitter und wird als wurmtreibendes Mittel gebraucht, die Blüthenknospen als Cappern. Knorr, Deliciae III. t. C. Lamarck T. 345. F. 1. Gärtner T. 112. Capparis fabago, Bohnen-Cappern.

3. S. Die Pockenhölzer (Guajacum).

Relch fünftheilig und abfällig, 5 nagelförmige Blumenblätter, 10 furze Staubfäben, ohne Schuppen; Capfel etwas gestielt und fleischig, fünffurchig, fünffächerig, mit vielen hängenden Samen am innern Winkel, reif oft nur zwey- bis brenfächerig und einsamig. Bäume in Westindien mit hartem, harzigem holz, geglieberten Zweigen, Gegenblattern mit abfälligen Rebenblattern, Uchfelbluthen, meift blau.

1) Das gemeine (G. officinalis).

Blattchen zwenpaarig, verkehrt oval und nacht. Weftinbien. befonders auf Sanct Domingo und Jamaica; ein Baum, 40' hoch; aber nur ichenkelsbick, ber langfam machet und baber felten geworden ift, weil man ihn überall wegen bes häufigen Gebrauches fällt. Das Solz ift fehr hart und gelblichbraun, faft wie Buchs, bitter und gewurzhaft, und zwischen ber Rinde fammelt fich eine Urt Sarg wie Bengve, aber ohne Beruch. Die vielen Mefte bilben eine fcone Rrone und bie 3meige haben alle halbe Boll einen Rnoten; Blattchen 1/2" lang und 1" breit, buntelgrun, wie ben ben Rauten, bie Bluthen bolbenartig, langgeftielt und blau, mit blauen Staubfaben und einem rothen Griffel; Capfel fleischig, 1/2" lang, vertehrt herzförmig, wie bie Safchen bes Ahorns, aber ungeflügelt, bochgelb; enthält nur einen fcmargen Samen, fait wie Olive, weil ber andere fammt feinem Rach verfummert. In unfern Treibhaufern machst ber Baum bes Jahre faum 1" in bie Lange und 1/4" in bie Dide; man fann ihn auch nur vermehren burch Samen, ble man jahrlich aus feinem Baterland erhalt. Das holz ber Burgel und bes Stammes, fo wie bas Sarg, find ein berühmtes Mittel ben anfteckenben Rrantheiten und tommt unter bem Ramen Seiligholy, Gnajacholz und Frangofenholz zu und. Das Barg flieft aus Ginfchnitten ber Rinde und aus dem durchbohrten Solz, wenn man es erhist. hernandez E. 63. Clus., Exot. t. 13. Cloane T. 222, F. 3-6. Seba, Thel. I. t. 53. f. 2. Lamard I. 342. Plent I. 331. Duffelb. XII. I. 13. Bagner I. T. 105.

- C. Blatter abwechselnb, Rarbe vier- ober fünfspaltig.
- 4. S. Die Sonigblumen (Melianthus).

Reich ungleich fünftheilig und gefärbt, ber untere Lappen fürzer und sackförmig, mit einer honigdruse; 5 schmale, ungleiche, unten zusammengeflebte Blumenblätter, wovon das obere fehr klein, 4 Staubfaben, wovon die 2 untern verwachsen; Narbe vierspaltig, Capsel blafenförmig in Reich und Blume, vierknotig,

vierfächerig, je zwensamig, reif einsamig, klafft innwendig; Samen verkehrt, mit Eyweiß. Sträucher am Borgebirg ber guten hoffnung, mit ungrad gesteberten, brufenlosen Blättern und Rebenblättern, Bluthen in ahrenförmigen Achseltrauben.

1) Die gemeine (M. major).

Blätter glatt, Nebenblätter groß und mit dem Stiefe verwachsen. Borgebirg der guten Hoffnung, an sumpfigen Orten, ein sehr zierlicher Strauch, über mannshoch, mit frautartigen, grauligen Schössen, häusig bep uns in Gewächshäusern; Blätter immer grün, fast spannelang, mit 5—7 start gezähnten Blättschen 2—3" lang und halb so breit, nebst 2" langen Nebensblättern, alle dustig bestäubt; Blüthen groß, Kelch 1" lang und braun, Blumen röthlich, 4 Blätter herabgebogen, das obere sehr klein; Capsel 1½" lang, 1" dick, mit 4 Furchen, Samen schwarz. Aus der Kelchdrüse sließt so viel schwärzlicher Honigsfast, daß er wie ein Regen herunter fällt, wenn man an die Pflanze stößt. Hottentotten und Holländer genießen ihn gern; er wird für nahrhaft und magenstärkend gehalten. Hermann, Lugdunum t. 415. Miller T. 53. La marck T. 552. Pimprenelle d'Afrique.

Ordnung II. Schaft: Gropspflangen.

Reich und Blume meift fünfzählig, mit foviel oder noch einmal soviel Staubfaden; gang getrennte Früchte, aber bennoch vom Boden entspringende und verwachfene Griffel.

Meist ansehnliche Bäume in heißen Ländern, mit gesiederten Blättern und oft fleischigen Früchten. Sie erinnern an bie Terebinthen und enthalten bittere Stoffe.

Sie theilen fich in 3 Bunfte.

- a. Bluthen getrennt, Balge ziemlich verwachsen; feine Rebenblätter. Zanthorpleen.
- b. Zwitter, Frachte getrennt, nur ein Briffel aus bem Boben; Rebenblatter. Ochnaceen.
- c. Zwitter, Fruchte getrennt, Die Griffel oben verwachfen; feine Rebenblätter. Simarubeen.

4. Bunft. Rinden=Gropspflangen - Spriden. Zanthoxpleen.

E TOTAL TEN STEEL S

Bwitter und getrennt, Relch und Blume meift funfgahtig mit foviel Stanbfaben, felten mehr; foviel Capfeln, Beeren oder Ruffe, mit am Ende verwachsenen Griffeln, ein Same vertehrt, Reim in Enweiß, Würzelchen gegen den Nabel.

Sträucher und Bäume in heißen Ländern, welche an die Myrten und besonders die Terebinthaceen erinnern; die Blätter abwechselnd oder gegenüber, gedüpfelt und meistens gestedert, ohne Nebenblätter; die Blüthen durch Verfümmerung getrennt, regelmäßig, Kelch vier- bis fünfspaltig, soviel Blumenblätter und Staubfäden auf einer Scheibe. Bälge, Beeren und Pflaumen, 4—5 meistens verwachsen, mit getrennten und verwachsenen Griffeln.

A. Grops capfelartig.

L. Griffel getrennt, Samen aufrecht, Reim verfehrt, meist ohne Enweiß.

Blume und 10 Staubfaden im Boben des Reiche; 5 ober weniger lederige Capfeln, mit je einem Endgriffel und 2 ober einem aufrechten Samen in fleischiger Bulle, meist ohne Enweiß; Würzelchen verkehrt. Connaraceen.

Sträucher und Bäume mit ungraben, harschen und ungebupfelten Fieberblättern, ohne Nebenblätter, und regelmäßigen Bluthen in Rispen. Sonft ben ben Guttiferen.

1. G. Die Reffel-Spriden (Cneftis).

Relch fünfspaltig, 5 Biumenblatter und 10 Staubfaben, 5 Balge ober weniger, mit neffelnden haaren und einem Samen, Reim verkehrt in Eyweiß.

Oft fletternbe Straucher im heißen Affen und America.

1) Die efbare (Cn. monadelpha).

Fünf bis fieben Fieberblättchen, fpih-oval und glanzend. Oftindien, in Silhet, ein Strauch, bessen fleischige, hochgelbe hulle um ben Samen oder bas Mus von den Inngeborenen gegessen wird. Roxburgh, Cat. p. 34. Flora ind. II. 454.

2. G. Die Balgen Spriden (Omphalobium).

Reich fünftheilig, 5 Blumenblatter und 10 Staubfaben unten verwachfen; 5 Balge ober weniger, lederig mit einem Samen in einer Sulle, ohne Enweiß.

1) Die gemeine (P. pinnatum).

Fiederblättchen 3 ober 5, spip-oval und glatt, Blumenblätter unten mit 2 Borsten, nur ein filziger Balg. Ostintien, auf sandigen Wiesen; ein Baum wie Zwetschenbaum, mit Mark in den Aesten, Blättchen fast wie Birnblätter, Blüthen klein und weiß in Endrispen; Balg 1½" lang, ½" bick, gelb, klasst im Rücken und enthält eine walzige, schwarze Bohne in grünlichem Brey. Blüht im August, trägt im December. Die gestoßenen Frückte werden auf erfrorene Glieder gelegt; das Oel aus den Samen gegen Schwämmchen, der Absud der Blätter gegen Bassersgeschwülste und gegen Beschrepung. Perim courigil, Hondepinten. Rheede VI. T. 24. Cavanilles, Diss. tab. 224. Lamarck T. 572.

- II. Griffel vermachsen, Same verkehrt, mit Eyweiß. Eanthorplen.
 - a. Tafchen.
- 3. G. Die Luftbaume (Aylantus).

Zwitter und getrennt, Kelch furz und fünfspaltig, 5 Blumenblätter länger, unten gewunden, 10 Staubfaten auf einer fünflappigen Scheibe; 2—5 lanzetförmige Taschen mit einem ovalen Samen, verkehrt am innern Winkel, ohne Syweiß.

Sohe Baume in Indien, mit gefiederten Blattern ohne Dupfel, Bluthen in Endtrauben, Fruchte wie ben Alefchen.

1) Die gemeine (Ayl. glandulofus).

Blätter ungrad gefiedert, Blättchen grob gezähnt, die Zähne unten mit Drufen. China und Molucken, jest nicht selten in Europa, als Schattenbaum auf Spaziergängen; er ragt weit über die andern Waldbäume hervor, und erhebt seine schirmsförmige Krone so hoch, daß er in den himmel zu reichen scheint; er ist der größte Baum auf den Molucken; Stamm 50-60' hoch und so dick, daß ihn kaum 2-3 Mann um-

klaftern können; die Rinde grau, glatt und singersdick; das Holz leicht, schwammig, weiß, bitter und start riechend; am Gipsel trägt er meist aufrechte Aeste; Blätter 1½ lang, mit 5—6 paar Blättchen 7" lang und über handbreit; die Rispen hängend, schuhlang, mit grünlichgelben, unangenehm riechenden Blumen, worauf 5" lange, 1" breite Taschen, so dunn wie Blätter, mit einem scheibenförmigen, gelben und bittern Samen in der Mitte. Rumph III. T. 132. Aylanto, H. E. Arbor Caeli. Ellis in phil. Trans. 59. t. 25. s. 5. Tom. 50. t. 17. Desfontaines, Mém. Ac. 1786. t. 8. Heritier, Stirpes t. 84. Duhamel, Arbres Ed. n. t. 35. Rhus caeodendron.

4. G. Die Leberblumen (Ptelea).

Zwitter und getrennt, Kelch furz und vier- ober fünftheilig, Blume langer, vier- bis fünfblatterig, mit fo viel Staubfaben; eine rundliche Tasche, zwenfacherig, je zwenfamig, reif nur ein verkehrter Samen mit Epweiß.

Sträucher in Nordamerica, mit gefieberten und gedüpfelten Bechselblättern, Bluthen in Sträufern.

1) Die gemeine (Pt. trifoliata).

Blätter brepzählig, Blättchen spip-oval, bas mittlere hinten verdünnt, Blüthen vierzählig. Im wärmern Nordamerica, bep uns nicht selten in Antagen; ein baumartiger Strauch, 15' hoch, mit dunkelgrüner Krone, Blattstiel 3" lang, das mittlere Blättechen 4" lang, 2" breit; Rispen kurzer als Blattstiele, Blüthen grünlichgelb, riechen wie Nachtviolen, mit hängenden, "/4" großen Taschen im Herbst, wie beym Ahorn. Holz, Blätter und Früchte bitter und gewürzhaft, gegen Bunden und Bürmer, die letzern statt Hopfen ins Bier. Catesby H. T. 83. Trew-Chret T. 9. Duhamel II. T. 43. Gärtner T. 40. Lamard T. 84. Schmidts Baumzucht II. T. 76. Schkuhr T. 25. Staubenklee.

- b. Capfeln. Angel & fre freif
- 5. S. Die Buchefpricen (Xanthoxylon, Fagara, Ochroxylum).

3witter und getrennt, Reldy meift fünffpaltig, mit ebenfoviel langern Blumenblattern und Staubfaben; 1—6 Balge unten verwachfen, mit knorpeliger Innenhaut und 1-2 hangenben, glanzenben Samen, Reim im Cyweiß, Wurzelchen am Nabel.

Meift ftachelige Straucher und Baume mit brufig gedüpfelten und gefiederten Bechfelblattern, in heißen Landern; Bluthen flein, grunlich ober weiß. Mahnt ftart an die Terebinthaceen.

- a) Alles brengahlig. Fagara.
- 1) Das Bahnwebholz (X. ternatum).

Ohne Stacheln, Blätter brenzählig, Blättchen verkehrt oval, glänzend und ausgerundet, unten gedüpfelt, Rispen in Achseln. Westindien, Strauch über mannshoch mit grauer Rinde, Relch breptheilig, 3 Blumenblätter, Staubfäden und Capseln. Die Wurzel ist gewürzhaft und scharf, enthält harz, gelben Färbsstoff und eine bittere Substanz, zieht Speichet und wird baher gegen das Zahnweh angewendet; die Früchte schmeden pfesserartig. Swartz, Fl. ind. occ. I. p. 575.

2) Die Rofenfprice (X. emarginatum).

Ohne Dornen. Blatter zwey. bis brenpaarig gefiebert, Blattchen oval, gottig und ausgerandet, Bluthen in Endtrauben. Jamaica, auf Sugeln, ein Baumchen 20' boch mit beindidem Stamm, bieweilen mit furgen Stacheln bededt, Mefte niebergebogen, Blatter am Ende, 4" lang, Blattchen 1", 3/4" breit. Blathen weiß und flein, wie die von Solber, 1-3 Capfeln, wie ichmarger Pfeffer, zwenflappig, mit einem ichmargen Gamen; beibe riechen fast wie Lorbeeren. Das Solz ift weiß, febr moble riechend mit großem Mart. Die Pflanzer halten es für bas Rofenholz (Lignum rhodium f. rorum), weil es fast ebenfo riecht. Wenn man es verbrennt, fo verbreitet fich der moble riechenbe Rauch fehr weit über bie gange Gbene. Diefes mar mabricheinlich ber feine Beruch, welchen Columbus an ber Rufte von Cuba mahrnahm, als er biefe Infel entbedte. Die Mefte und Blatter bienen ju reigenben Babern und Bahungen. Cloane E. 168. F. 4.

- b) Alles vierzählig, aber nur eine Capfel. Rethla.
 - 3) Die Gemurafpride (X. rethfa).

Stacheln fehr zahlreich, aber flein, Blattchen in 8-16 Paaren und Achelformig, Bluthen gelb in Endrifpen. Oftinbien,

auf Gebirgen; ein Bäumchen 15' hoch, mit granlicher, kortsartiger Rinde, Blätter schuhlang, Blättchen 5" lang und 2" breit, Capsel rundlich, wie Erbse, und einsamig. Der Bast ist scharf und bitter, die unreisen Früchte schmecken gewürzhaft, fast wie Pomeranzenschalen, die Samen wie schwarzer Pfeffer; man braucht die beiden letztern als Gewürz, auch mit Zucker einzgemacht als magenstärkendes Mittel und gegen die Bürmer; jene als ein stärkendes Heilmittel. Rheede V. T. 34. Moulisita, Pfefferlimonen.

- c) Alles viergahlig, aber 2 Capfeln. Pterota.
- 4) Die stachelige (X. pterota).

Stachelig, Blätter ungrad gesiedert, Blättchen vierpaarig, verkehrt oval und gekerbt, Blattstiel gerändert, Rebenblätter in 2 Hafen verwandelt. Westindien, ein Baum 20' hoch, mit hartem, gelblichem Holz, wie Buchs, und mit vielen ausgebreiteten Aesten; Blätter 2" lang, Blättchen 1/2"; 2—3 Capseln, rundlich, häutig und zweyklappig, mit einem großen Kern. Wächst in den Niederungen und ist so hart, daß die Art daran ausspringt. Die Rinde dient zu schweißtreibenden Tisanen und zum Gelbfärben; die gewürzhaften und bittern Blätter stärfen den Magen, treiben Blähungen, dienen als Umschläge und liesfern ein grünes ätherisches Oel zum Einreiben. Slo ane II. T. 162. F. 1. Fron-wood. P. Browne T. 5. F. 14 Schinus fagara.

- d) Alles vierzählig, auch bie Capfeln.
- 5) Die wollige (X. latifolium, lanuginosum).

Blätter brengählig, spiß-oval, unten wollig, Rifpen so lang als ber Blattstiel. Moluden, am Strande, in lichten Buschen; ein großer Strauch, bisweilen ein mannsbicker Baum, mit brauner, saftiger Rinde, die sich leicht abziehen läßt; 3 Blätter an einem langen Stiel, 8" lang, 4" breit, Blüthen klein in großen Uchselissen und geruchlos; gewöhnlich 2 beerenartige Capseln an einander, wie Evriandersamen, grün, mit einem glänzend schwarzen Samen, wie Senf, ohne besondern Geschmack; sie klaffen in 4 Theile, und hängen lang an der Traube, wie eine vierblätterige Blume. Die hirsche benagen gern die stark.

viedende Rinde. Aus dem Stamm fliest etwas gelbes, hartes harz, bas zum Räuchern gebraucht wird, so wie zum Bevestigen der Kriffen an die Handhaben. Rumph II. T. 61. Ampacus latifolia. Evodia.

6) Die ich male (X. triphyllum).

Sbenfo, aber in allen Theilen fleiner und die Blättchen glatt. Oftindien und Philippinen; strauchartig, Blätter nur 6" lang, 21/2" breit; das Holf ziemlich schwer, und nur brauchbar zu Sparren, weil es in der Erde fault. Die Rinde riecht stark und wird zu Räucherungen gebraucht. Rumph II. Taf. 62. Ampacus angustifolia.

- e) Bluthen fünfzählig.
- 7) Die Pfeffer Sp. (X. piperitum).

Stachelig, Blatter ungrad gefiebert, Blattchen funfpagrig, länglich und geferht, binten ungleich, Stiel gegliebert, Debenblatter fachelformig, Achseltrauben. Sapan; ein burch gang Indien berühmtes, borniges Baumchen, bas wie Pfeffer fcmect, fomohl Rinde und Blatter, als die Frucht; Stamm 2 Rlafter both, mit fast tfetternden Meften, machet langfam, bas Sola leicht, mit vielem Mart; bie Rinde hockerig, fett, bin und mien ber mit halbzolllangen Stacheln, Blatter handlang, Blattchen 1", wie Mefchenblatter; Trauben 11/2" lang, Blumen flein und grunlich, mit 5-8 Blattern; 2 Capfeln wie Pfefferforn, bautig und rothlich, flaffen und enthalten einen glanzend fcmargen Samen, wie Carbamomen, ohne Geschmad. Man braucht bie frifden Blatter und bie getrochnete Rinde, besonders, aber bie Capfeln, fatt Pfeffer ober Ingwer an Speifen. Die Burgel foll unter bem Ramen Popper-Mool nach Guropa tommen. Rampfer I. 893. Piper japonicum, Fagara.

8) Die Reuten sprice (X. clava herculis).

Stachelig, Blätter ungrad genedert, vierpaarig, Blättchen oval, ausgeschweift gezähnt, hinten ungeich und stiellos, Blüthen in Endrifpen. Westindien und Carolina, ein Baum 30—40' hoch, Stamm 16' und 1' bick, mit flarken Stacheln und schlanken Bleten; bas Solz gelblich, die Rinde schwarz; Blätter 6" lang, Blättchen 2", Blüthen in großen Rispen, längs ben altern

Westen, erscheinen vor ben Blättern und sind fünfzählig; 3—5 gestielte Capseln, rauh und glänzend roth, jete mit einem glänzend schwarzen, sehr abstechenden, kleinen Samen an einem häutigen Stiel. Beide riechen angenehm, und werben als ein kräftiges, schweiß- und harntreibendes Mittel gebraucht; die Blätter riechen wie Pomeranzenblätter, und werden gegen Zahnweh und Geschwüre, die scharf gewürzhaft schmeckende, innere Rinde gegen Fieber und ansteckende Krankheiten angewendet. Plufen et T. 239. F. 4. Catesby T. 26. (Sestigmann I. T. 52.) Massue d'Hercule.

- B. Gröps fruchtartig.
 - e. Schläuche ober Pflaumen,
- 6. G. Die Gerberftraucher (Coriaria).

Zwitter und getrennt, Relch fünftheilig, mit 5 Blumerschuppen und 10 Staubfaben auf dem Stiel; in den fleischig gewordenen Blumenblattern 5 einfamige Ruffe; Same verfehrt, ohne Eyweiß.

Straucher mit vieredigen Zweigen gegenüber, einfachen, breprippigen Blattern ohne Rebenblatter, Bluthen in Enbtrauben.

1) Der gemeine (C. myrtifolia).

Blätter oval lanzetförmig, breyrippig und glatt, Trauben aufrecht. Um Mittelmeer, vorzüglich bey Montpellier, auf Felsen, ein mannshoher Strauch, mit graulicher Rinde und vielen biegsamen Aesten, Blätter 1½' lang, ¾' breit, Trauben mit einem Duchend Blüthen, klein und grünlich, mit 5 rothen Narben; die Früchte fast wie Haselnuß, schwarz und von ben sehr vergrößerten, steischig gewordenen, röthlichen Blumenblättern bedeckt, die wie Hörner darüber hinausragen. Die Blätter und Früchte sind gistig, bringen Schwindel, Krämpse und selbst den Tod hervor, werden auch zum Schwarzsärben und Gerben gebraucht. Isnard, Mém. Ac. 1711. t. 12. Duhamel, Arbres t. 73. Lamart T. 822. Schfuhr T. 334. Düffeld. Suppl. I. T. 14.

7. S. Die Anopffpriden (Cneorum).

3witter, Reich fehr flein und bren- bie viergabnig, mit fo-

viel Blumenblattern, Staubfaben und Narben; 3 Pflaumen in ber Mitte verbunden, je zwenfacherig und einfamig, Same ver- tehrt mit Epweiß.

1) Die gemeine (C. tricoecon),

Blätter abwechselnd, stumpf lanzetförmig, Blüthen einzeln in Achseln und drepzählig. Am Mittelmeer, besonders in Frankreich und Spanien auf Felsen, ein immer grünes, buschiges Sträuchlein, 2—3' hoch, mit Blättern, wie die des Olivenbaums, zolllang; Stiele ein= bis drepblüthig, Blüthen sehr klein und gelb; die Pflaumen trennen sich, sind wie Pfesserkorn, roth, getrocknet braun, schmecken scharf und bitter, so wie die ganze Pflanze, und werden als Purgiermittel und gegen alte Geschwüre gebraucht. Herba Olivellae. Duhamel I. T. 60. Miller I. Tas. 98. Gärtner Tas. 70. Fig. 4. Lamarck Tas. 27. Camólée.

8. G. Die Palmenfpriden (Spathelia).

3witter, in allen Theilen fünfzählig, Reich gefärbt, Pflaume troden, brepedig und brepfacherig', je einfamig, Same verkehrt mit Enweiß.

1) Die gemeine (Sp. simplex).

Blätter ungrad gesiedert, mit 20 Paar Blättchen, die langlich und gezähnt sind, Blüthen in Rispentrauben. Gin sonderbarer Baum auf Jamaica, an Usern auf Felsen, dessen Stamm nur 1" dick, aber 40' hoch wird, ehe er Aeste treibt, die nur 6' lang sind; gleicht also von serne ganz einer Palme. Blätter an den Zweigen sehr groß, Stiel 3—4' lang, jedes Blättchen 6" lang, 1" breit, weich und behaart; am Ende viele schöne, purpurrothe Blumen mit gelben Staubfäden, worauf drenseitige, glatte, häutige Blasen solgen. Stoane T. 171. Gärtner T. 58. Lamarck T. 209. Kor in bot. Registre t. 670.

9. S. Die Seilspricken (Acronychia, Cyminosma).

Reich furz und viertheilig, 4 lanzetförmige und umgeschlagene Blumenblätter, 8 Staubfäben unter einer eckigen Scheibe; Narbe kopfförmig und vierlappig, beerenartige Pflaume, vierfächerig, innwendig papierartig, mit je einem verkehrten Samen, Enweiß. Bäumchen ober Straucher wie Mhrten, mit gebapfelten Gegenblättern und Bluthen in Straugern. Blatter und Früchte riechen wie Rummel.

1) Die gemeine (C. pedunculata).

Blätter spißelliptisch, Blumenblätter schmal, dreymal länger als Kelch. Oftindien, ein Strauch, 4' hoch, oder anch ein Bäumchen, über mannshoch, mit grauer, gewürzhafter Rinde und rothgelber, scharfer Burzel; Blätter über 6" lang, 21/2" breit; Blüthen weiß, dann röthlich; Frucht länglich rund, mit dicker, schwarzgrüner Schale und wässerigem, schmackhaftem, bläulichem Mus, worinn 4 harte, weißliche Samen. Grünt, blüht und trägt immer. Alle Theile schmecken start gewürzhaft, und man braucht sie als Reizmittel; die Blätter als Räucherung gegen hysterische Anfäste. Rheede V. Taf. 15. Perin Panel. Vahl, Symb. III. t. 61. Gärtner T. 58. Dryander in Linn. Trans. II. p 232. A. Jussieu in Mém. Mus. XII. t. 17. f. 11. Schott, Rutaceae III. t. 2. 3. Jambolisera, Lawsonia aeronychia. Groot-Heilwortel.

10. S. Die Ruhrfpriden (Brucea).

Zwitter und getrennt, Relch viertheilig, 4 Blumenblatter und 4 Staubfaben auf einer vierlappigen Scheibe; 4 frene Pflaumen ober weniger, mit einem verkehrten Samen, Emweiß.

Sehr bittere Straucher mit rothem Flaum, gefiederten Bechfelblattern und fleinen Blumchen in Achfel-Aehren.

1) Die gemeine (Br. antidysenterica).

Blätter ungrad gesiebert, Blättchen sechepaarig, unten mit braun zottigen Rippen, Blüthen innwendig purpurroth in ährensförmigen Trauben. Abyssinien, an den Seiten der Thäler, ein aufrechter Strauch, wie ein junger Nußbaum, Blätter schuhlang mit 11 Blättchen 3" lang, Kelch fraus zottig, Blume kaum länger. Die Pflanze ist bey den Einwohnern durch ganz Sennaar als ein Ruhrmittel berühmt. Die Burzel ist holzartig, gleicht in der Dicke der Pastinakwurzel, hat aber eine braune Rinde, die man abschält. Das Innere wird getrocknet und gespulvert; man nimmt davon täglich 2 Eslössel voll. Die falsche und gistig wirkende Angostura-Rinde, welche man von diesem

Strauch abgeleitet hat, kommt von einer Brechnuß (Strychnos). Bruce, Reise E. 21. Miller, Ic. t. 25. Heritier, Stirpes t. 10. Lamarck T. 118. Hanne VIII. T. 24. Dussielb. IX. T. 8.

d. Beeren.

11. G. Die Stachelfprifen (Crantzia, Toddalia).

Einhäusig, Reich turz und fünfzähnig, 5 langere Blumenblatter und 5 Staubfaben auf einer Scheibe; Beere fünffurchig, mit knorpeliger Innenhaut und einem verkehrten Samen, Enweiß.

Sträucher in Indien, bieweilen stachelig, mit abwechselnden Rleeblättern und Bluthen in Achselrispen.

1) Die gemeine (C. aculeata).

Bweige und Blätter stachelig, Blättchen länglich lanzetförmig. Ostindien und Molucken, ein Strauch, 2 Mann hoch, bisweilen an Bäumen hinauffletternd, mit korkartiger Rinde; Blättchen 2" lang, 1" breit, Rispen eben so lang, mit kleinen, weißen, wohlriechenden Blüthen; Beere wie kleine Kirsche, mit 5 Furchen, hochgelb, mit schwarzen Düpfeln und rothbraunen Samen. Alle Theile riechen und schwecken gewürzhaft, scharf und bitter; die Burzelrinde und die grünen Früchte in Del geröstet als Salbe gegen Gicht. Die gekochten Blätter ins Bad gegen Wasserjucht; die pfesserartig schweckenden Früchte als Gewürz an Speisen. Rheede V. T. 41. Kaka-Toddali, Praatken. Burmann, Zeylon t. 24. Lamarck T. 139. F. 1. Paullinia asiatica.

5. Zunft. Baft : Gropspflanzen — Ocheln. Ochnaceen.

Meist 3witter, mit 10 und mehr Staubfaben; Beeren oder Pflaumen getrennt und dazwischen ein Griffel auf der Scheibe, nur ein Samen ohne Enweiß, Burgelchen gegen den Nabel.

Glatte Bäume und Sträucher in heißen Ländern mit ein= fuchen Wechselblättern und Nebenblättern. Bluthen regelmäßig, meist Zwitter, trauben- und bolbenartig, mit eingelenktem Stiel; Reich fanftheilig und bleibend, meift so viel Blumenblatter und zweymal so viel Staubfaben auf ber Scheibe, mit aufrechten Beuteln; 5-10 ganz getrennte Pflaumen, mit einem balb aufrechten, balb umgekehrten Samen und einem einzigen Griffel, ber aus bem Boben entspringt.

A. Pflaumen.

1. G. Die Rarrenbalten (Walkera).

Relch und Blume fünsblätterig, mit 5 furgen Staubfaben und ovalen Beuteln; 5 nierenförmige, einsamige Pflaumen mit einem Griffel auf bem Boben, Reim verkehrt, ohne Epweiß.

1) Die gemeine (W. ferrata).

Blätter abwechselnd, lanzetförmig und gekerbt, Blüthen gelb in Endsträußern. Oftindien, ein 12' hoher Baum mit dunnem Stamm und vielen Zweigen; Rinde röthlich, Holz weiß, Burzel bitter und gewürzhaft, Blätter glänzend mit zarten Seitenrippen und bitter; Blume geruchlos, Pflaumen glänzend roth, bitter und sauer, enthalten einen weißen, nierenstörmigen, bittersüßen Kern. Grünt, blüht und trägt immer. Die Blätter, Blüthen und Früchte dienen zur Bevestigung des Zahnsteisches; der Absud der Burzel stillt das Erbrechen. Rheede V. T. 48. Tsjokatti, Sotte-Bollen. Gärtner T. 70. Meosia.

B. Beeren.

2. G. Die Bimmet . Ocheln (Ochna) ..

Relch funfblätterig, gefärbt und abfällig, 5—10 Blumenblätter und viele kurze Staubfäden, mit langeklaffenden Beuteln innwendig; 5—10 Beeren mit einem aufrechten Samen, Griffel fünf= bis zehnspaltig.

Glatte, faftige Sträucher und Baume in ber alten Belt, mit abfälligen Blättern; Bluthen gelb, in Trauben, mit eingelenktem Stiel, aus einer Knofpe.

Die vitindische (Or squarrosa).

Blätter verfehrt oval und gezähnt, Blumenblätter 7—10, Marbe fnopfformig. Oftindien, ein kleiner Baum auf Bergen, wo er kleine Balber bilbet, mit furzem, dickem Stamm und glanzenden Blättern, wie Zimmetblätter, 5" lang, 2" breit;

Blathen groß, Kelch gran und bleibend, Blumen gelb, geruchlos, 1/3" breit, meistens aus 10 länglichen, abfältigen Blättern,
mit fünsmal 10 kurzen Staubsäben in einer Reihe; 10 Beeren,
dicht gedrängt um einen halbrunden Fruchtboden, trennen sich
später in eichelförmige, schwarze Früchte, so groß als eine
Bohne; es werden jedoch gewöhnlich nur 3—4 Früchte reif,
gelb, sleischig, voll weißer Milch; Same mit einer weißen
Schale, wie Sperschale. Die Frucht und der ganze Baum ist
dem Brodbaum ähnlich, das Holz wie Eisenholz, theilt sich in
harten Kern und weichen Splint, sinkt unter und gibt gute
Psosten. Die Rinde wird bey mangelndem Pinang gesaut.
Rumph III. T. 13. Metrosideros spuria, Bastard-Gisenholz;
Roxburgh, Coromandel t. 89. De Candolle, Ann. Mus.
XVII. t. 1. O. obtusata.

3. G. Die Del D chein (Gomphia).

Reich und Blume fünfblatterig, 10 Staubfaben, Beutel innwendig, flaffen oben mit 2 Ubchern; 5 Beeren ober weniger, mit einem aufrechten Samen.

Baume und Straucher, meift in America, mit harschen Blattern und Bluthen in Rifpen.

1) Die westinbische (G. americana, jabotapita).

Blätter fpipselliptisch und gezähnt, Blumenblätter brepmal so lang als der Kelch und gelb. Westindien und Südamerica, ein mäßiger, strauchartiger Baum mit grauer, ebener Rinde und weichem, zähem Holz; Blätter wie Birnblätter, 3" lang, 1" breit, Blüthen wie Goldlack, aber mit noch besserem Geruch und gedrängt in Endtrauben, Blumenblätter nagelförmig; auf einem runden Boden so groß wie Kirschstein stehen 2—5 stiellose, ovale, schwarze Beeren, wie Heidelbeeren, die ebenso färben und zusammenziehend schmecken, aber bennoch gegessen werden; aus dem Kern preßt man Del zu Salat u. dergl. Blüht im December und Jänner, und reift im März und April. Maregrave T. 101. Piso T. 166. Plumier, America T. 153. Lamarck T. 473. F. 2.

6. Zunft. Holz-Gröpspflanzen — Reschen.

Meist 3witter, funfgählig, mit 10 Staubfäden; 5 trocene Pflaumen, getrennt und mit oben verwachsenen Griffeln; ein Samen vertehrt, ohne Enweiß, Burzelchen gegen den Nabel.

Sehr bittere Baume und Sträucher meist in America, mit gesiederten Bechselblättern ohne Rebenblätter; meist Zwitter in Dolben und Rispen, Relch bleibend, vier- und fünftheilig, mit so viel langern Blumenblättern und noch einmal so viel fürzern Stanbfäben.

- A. Pflaumen nugartig.
- 1. G. Die Rronennuffe (Samadera, Samandura).

3witter, Relch furz und viertheilig, mit so viel Blumenblättern und zweymal so viel Staubfaben; 4—5 oder weniger trodene und zusummengedrückte Pflaumen, beren Griffel oben in einen einzigen langen verwachsen find.

1) Der gemeine (S. pentapetala).

Blätter abwechselnd, länglich oval, Bluthenftiele langer und zusammengebruckt, auswendig an ben Relchlappen eine Drufe. Offindien und Ceplon, an der Rufte im Canbe; ein immergruner Baum, 30' hoch und mannebict, mit fcmarger Rinde und weißem, bitterem Solz. Blatter fehr bitter, 10" lang, 21/2" breit; ein Dugend Bluthen in Dolben, an einem febuhlangen, hangenden Stiel, 1/2" lang, auswendig blaggelb, innwendig roth und geruchlos; die Fruchte nugartig, 2" groß, etwas zusammengebrückt, mit bicker, schwammiger und leichter Schale, und einem fehr bittern Rern. Alle Theile find bitter und werben gegen Magenschwäche, Durchfall und Ruhr ange. wendet, die Blatter gegen hipige Rrantheiten, bas Del aus ben Früchten gegen Glieberkrantheiten. Rheebe VI. Saf. 18. Karin-Njoti, Kroon-Noten; Gartner E. 159. Vahl, Symb. III. tab. 60, Lamaret Saf. 289, Wallich, Pl. asiat. II. tab. 168.

2. 3. Die Strauchreschen (Zwingera, Simaba).

Bwitter, Relch flein und vier- ober fünfgähnig, mit so viel langern Blumenblattern und zwenmal fo viel Staubfaben; 4 bis 5 ober weniger stiellose, ziemlich trockene Pflaumen, bie Griffel in einen turzen, gefurchten verwachsen.

1) Die gemeine (Z. amara).

Blätter ungrad gesiebert, Blättchen ein= bis zwenpaarig, lanzetförmig und ausgerandet, Stiele breybluthig in Achscln. Gupana in Wälvern; ein Strauch 8' hoch, 3" bick, mit bitterer Rinde und 3' hohen Aesten, Holz weiß und weich; Blättchen 3 oder 7, 3½" lang, ½" breit; 5—6 weißliche Blüthen in Achseln, klein; die Früchte trocken wie Capseln, oval, ½" lang, gelb, mit einem mürben Samen in bitterer Schale. Die bittere Burzel und Rinde werden wie alle bittern Heilmittel gebraucht. Aublet, Gupana T. 153.

3. S. Die Beilreichen (Simaruba).

Bluthen getrennt, Reldy turz und fünfzähnig, 5 langere Blumenblatter und 10 Staubfaben; 5 ober weniger einfamige Pflaumen, die Griffel in einen turzen verwachsen, mit 5 Narben.

1) Die gemeine (S. officinalis, guianenlis).

Blatter grad gefiedert, Blattchen abwechselnd, langlich, unten flaumig, Bluthen einhäufig, 10 Staubfaben, Rarbe funffpaltig. Oftinbien, Capenne, Bunana und Carolina, in feuchtem Sandboben, ein Baum wie Mefche, mit 60' hohem Stamm, 21/2' biet. Bolg meiß und leicht, mit glatter, graulich fchmarger Rinde; Blatter fouhlang, Blattchen in 2-9 Paaren, 6" lang, 21/2" breit; Bluthen in großen, aftigen End= und Achfelrifven. febr flein und weißlich. Die Pflaumen capfelartig, fleifchia, fchwarz und voal, mit einer Langerippe und faft fo groß ale eine Rug; ber Samen oval, mit einer fproben Schale. Die Burgeln find bict, laufen magrecht fehr weit, und liegen oft blos; ihre Rinde ift gelblich, innwendig weißlich, bitter und fdwist burch Ginichnitte einen weißen Saft aus. Gie wird im Lande gegen Fieber, Durchfall und Ruhr gebraucht, fariert und erregt bisweilen Erbrechen. Sie fommt unter bem Ramen Simaruba-Rinde ober Rufr-Rinde nach Guropa, und wird bafelbst häufig gebraucht. Das holz ist weniger bitter und fraftig; es wird geraspelt und gekocht, gegen Durchfall, Blutflusse und schlechte Verdauung angewendet. Man macht mit einem lavenartigen Stein Kerben in das holz und raspelt damit bie Manioc. Blutt im December und trägt im April. Aublet T. 331. 332. Lamarch T. 343. F. 4.

2) Die westinbifche (S. excelfa).

Blätter ungrad gefiedert, Blättchen gegenüber, gestielt, spisowal und glatt, Zwitter und getrennt, nur 5 Staubfäden, Narbe drenspaltig. Westindien, in Wäldern, ein 100' hoher Baum, über 3' dick, mit aschgrauer Rinde, übrigens wie die vorige, die Früchte aber nur erbsengroß. Das Holz kommt unter dem Namen des jamaicanischen Quassicnholzes in unsere Apotheken, und wird wie das ächte gebraucht. Swarh, Stockh. Abh. 1788. Taf. 8. Hanne IX. Taf. 16. Düsseld. XIII. Taf. 72. Wagner II. T. 239.

4. G. Die Bitterhölzer (Quassia).

Zwitter, Kelch furz und fünftheilig, mit so viel langern Blumenblattern und 10 langen Staubfaben; 5 oder weniger einfamige Pflaumen, die Griffel in einen langen verwachsen, Narbe mit 5 Furchen.

1) Das gemeine (Q. amara).

Blätter ungrad gesiedert mit geslügeltem Stiel, Blathen groß in Endtrauben. Surinam, angepslanzt in Guyana, Brasslien und Westindien; ein strauchartiges Baumchen 10—15' hoch, mit einer glatten, aschgrauen, sehr bittern Rinde; Blätter 6" lang, mit 3—5 Blättchen gegenüber, 3" lang, 1" breit, Blüthen hochvoth in aufrechten, spannelangen Trauben mit purpurrothem Stiel, Blumen zolllang und zusammengerollt; Früchte verkehrt oval und schwarz. Das holz ist das ächte Quassien-holz in unsern Apotheten, eines der besten bittern Arzneymittel. Linne, Amoon. VI. t. 4. Plent T. 333. Lamarct T. 343. F. 1. Hayne IX. T. 14. Düsseld. XIII. T. 1. Wagner II. T. 238.

II. Binthen unregelmäßig ober die Staubfaden auf dem Boden des Relche.

Ordnung III. Stamm. Gropspflangen.

Bluthe fünfzählig, oft unregelmäßig, mit ein- ober zwenmal so viel Stanbfäden; Gröps meift capfelartig, zwen- oder mehrfächerig, mit einem Griffel und wenigen Wandsamen in Hulsen; Keim im Chweiß, bas Würzelchen gegen ben Nabel.

Rrauter, Straucher und Baumchen mit einfachen, zerstreuten Blattern, ohne Nebenblatter, meistens in warmern Landern; zeichnen sich burch bittere Stoffe in allen Theilen aus.

- a. Die einen haben eine Schmetterlingsblume und verwachsene Staubfaben, mit zwenfächeriger Capfel. Polygaleen.
- b. Die andern haben eine ähnliche Capfel mit regelmäßiger Blume und fregen Staubfaben. Tremandreen.
- c. Ben noch andern ift bie Capfel mehrfacherig und viel- famig. Pittofporeen.
- 7. Zunft. Wurzel= Gröpspflanzen Ramfeln. Polygateen.

Relch und Blume funfblatterig, schmetterlingeförmig, mit 8 Staubfaben in 2 Bundel vermachsen; Capsel zwenfacherig, klafft im Ruden,
Samen verkehrt, mit einer Sulle; Keim aufrecht
im Epweiß.

Kräuter und Sträucher, selten Bäume, bisweilen mit Milchfaft, mit einfachen Wechselblättern, ohne Nebenblätter; in gemäßigten und heißen Ländern. Blüthen unregelmäßig, Kelch fünfblätterig, 3 Blätter auswendig, 2 seitliche innwendig und blumenartig. Die Blume wie Schmetterlingsblume, meistens aus 5, auch 3 und 4, mit der Staubfadenröhre verwachsen, das vordere größer, um die Staubfaden gerollt, die 2 hintern bensammen, die seitlichen sehr klein; 8 Staubfaden, in 2 Haufen verwachsen, oder nur 4, Beutel aufrecht, meist einfächerig, oben durch ein Loch geöffnet; Griffel einfach, Capsel schotenförmig,

zusammengebrückt, zwepfächerig; ber Keim im Epweiß, mit dem Würzelchen gegen den Nabel. Sie mahnen an die Fumarien und Leguminosen. Die Bestandtheile sind ein bitterer und herber Stoff, besonders in der Wurzel, welche daher als stärfendes und schweißtrejbendes Mittel angewendet wird.

- A. Capfeln.
 - a. Capfel schotchenformig und flaffent.
- 1. . Die Ramfeln (Polygala).

Kelch fünsblätterig und bleibend, die 2 seitlichen größer und gefärbt, Blume drey- oder fünsblätterig, unten verwachsen, das vordere Blatt oder der Kiel größer, helmförmig und meist drey-lappig, die hintern kleiner, die seitlichen kummerlich, 8 Staubföden in 2 Bündel verwachsen; Capsel häutig, wie Schötchen, zwepfächerig, klasst im Rücken und enthält einen Samen mit einem Wulst am Nabel. Kreuzblume.

Meift kleine Kräuter oder Sträucher, mit ganzen Wechfelblättern und Blüthen in Endrifpen, nebft bittern Burgeln, in allen Ländern.

- a) Rrautartig.
- 1) Die gemeine (P. vulgaris).

Stengel aufsteigend, Blätter schmal lanzetförmig, Kelchstügel oval, so lang als die Blume, Unterlippe bärtig. Ein Kräutlein an Bergrainen, ziemlich häusig, kaum spannelang, mit mehreren Stengeln aus einer holzigen Burzel; die untern Blättern ½' lang, 2''' breit, die obern länger und schmäler; Blüthen in Trauben mit 3 Deckblättern, violett, bisweilen röthlich und weiß, so wie die 2 größeren Kelchlappen; dauern vom April die zum Herbst. Die gewürzhaft bittere Burzel wird gegen Lungensucht gebraucht, und soll auch die Milch vermehren. Radix Polygalae vulgaris. Plenf T. 548. Reichenbach, Iconographie I. Tas. 25. Bagner I. Tas. 80. Fl. dan: tab. 516. Sch fuhr T. 194. T. comosa.

2) Die bittere (P. amara).

Burgelblätter verfehrt vval, größer als die schmalen Stengelblätter, Relchflügel elliptisch, größer als die Blume, Unterlippe bärtig. Ein spannelanges Rräutlein auf feuchten Bergwiesen, mit blauen Blumen; schmeett bitter, und wird gegen huften und Bruftfrankheiten gebraucht, statt Senega. H. P. amarae. Jacquin, Austr. t. 412. Plenf E. 547. Reichen bach, Jonggr. I. E. 22. Duffeld. Suppl. III. E. 21.

3) Die herbe (P. senega).

Stengel einfach, Blätter länglich lanzetsörmig, Blüthen bartlos in fadenförmiger End-Aehre, Kelchslügel rundlich. Nord-america, in Bäldern, schuhhoch, mit kleinen, weißen Blumen in 2" langen Aehren. Die knotige und faserige, gelblichgraue Burzel schmeckt anfangs süßlich, dann säuerlich, endlich herb, und wird für das sicherste Mittel gegen den Bis der Klapperschlange gehalten, jeht auch häusig in Europa gegen Brustrankheiten gebraucht. Linne, Amoon. II. t. 2. Miller III. T. 5. Woodville, Med. Bot. III. t. 93. Plens T. 549. Barton, Mat. med. tab. 36. Bigelow, Med. Bot. tab. 50. Düsselb. XII. T. 12. Wagner II. T. 38.

- b) Strauchartig.
- 4) Die buch sartige (P. chamaebuxus).

Stengel aftig und aufgerichtet, Blätter länglich lanzetförmig und leberig, mit einem Stift, Blüthen zu 2, ohne Bart.
Südlich in Bergwälbern, mehrere spannehohe Stengel mit immer
grünen Blättern, wie Buchs, bitter und scharf; Blüthen in Uchseln, ziemlich groß und gelb, an der Spite roth, Kelchslügel
weiß. Jacquin, Austr. t. 233. Sturm H. XIII.

5) Die myrtenartige (P. myrtifolia).

Blätter länglich und glatt, Blüthen in Endtrauben mit sichelförmigem Riel, bartig. Borgebirg der guten hoffnung, ben und häufig in Gewächshäufern; ein aufrechter Strauch, mehrere Schuh hoch und fingeredick, mit armförmigen Aesten voll Blätter; Blüthen groß und purpurroth, Kelchslügel weiß. Commelyn, Hort. I. t. 46. Burmann, Africa T. 73. F. 1.

- b. Capfel flafft nicht.
- 2. G. Die Berg Ramfeln (Soulamea).

Reich fehr klein und brentheilig, nur 3 Blumenblatter und 6 furze Staubfaden, Capfel zusammengedrückt, herzibrmig und tafchenartig, mit 2 Narben. 1) Die gemeine (S. amara).

Blätter länglich oval, Blüthen klein und grünlich. Molucken, balb ein Strauch, balb ein Baum, je nachdem er an
der Küste auf Felsen wächst, ober in Wälbern, krumm, marzig
und grau, mit brüchigen Aesten; Blätter zerstreut, schuhlang,
3" breit, ohne Milchsaft; die Blüthen fast wie die der Trauben; eine stache Flügelfrucht 1" breit, herzsörmig und grün,
zwepfächerig mit 2 Samen wie Gurkenkerne; aber kleiner, bleibt
lang am Baum hängen, wird allmählich schwarz, abgefallen
braun. Alle Theile schmecken sehr bitter, und werden gegen
mehrere Krankheiten gebraucht, wie die Senega, besonders aber
die Frucht gegen Grimmen und Bergiftung. Rumph II. T. 41.
Hartvrugt-Boom, Rex amaroris.

B. Pflaumen.

3. G. Die Seifen - Ramfeln (Monnina).

Bluthen verkehrt, Relch fünfblätterig und abfällig, bie Flügel fehr groß und gefärbt, 3 Blumenblätter schmetterlings-förmig, das Lippenblatt fehr groß, hohl und drenzähnig, 8 Staubfäden in 2 Bundel verwachseln; Pflaume zwenfächerig, Same verkehrt mit wenig Epweiß.

1) Die gemeine (M. polystachya).

Strauchartig, Blätter spih-oval, Zweige und Rispen behaart. Peru, auf den Anden, mannshoch, mit überhängenden Zweigen, Blätter 2" lang, 1" breit, Rispen 6" lang, blaßblau, Früchte wie Erbsen und saftig, mit weißen Samen. Die ganze Pflanze, besonders die spindelförmige, 2' lange, 2" dicke Burzel ist sehr bitter und seisenartig, und wird gegen die Ruhr angewendet; mit dem Aufguß waschen die Weiber ihre Haare und reinigen die Silberarbeiter ihre Waaren. Ruiz, Diss. Madr. sig. 1, Yalhos.

4. G. Die Ruhrramfeln (Krameria).

Reich drey= oder fünfblätterig, ungleich und gefärbt, 5 Blumenblätter, wovon 3 nagelförmig und unten verwachsen, 2 rund, 4 Staubfäben; Pflaume trocken, rund und voll Wiberborsten, einfächerig, Samen ohne Eyweiß. 1) Die gemeine (K. triandra).

Blatter langlich und fpigig, feibenartig behaart, Bluthen einzeln, mit 2 Dectblattern, nur 3 Staubfaden. Dern, auf trodenen Thon- und Sandhugeln; ein holziges Kraut mit fehr aftigen, liegenden Stengeln, 2-3' lang, Blatter gerftreut, fliellos, taum 1/2" lang; Bluthen einzeln in ben obern Achfeln: Relch auswendig grun und flaumig, innwendig glatt und glangend roth. Blume bunfelroth, mit 4 Blattern und 3 rothen Staubfaben; blubt faft bas gange Sahr, befonders im October. Die Burgel liegt quer, ift febr lang und aftig, mit bicker, bunkelrother Rinde, innwendig roth, bitter und fark gusammengiebend. Diefe Gigenschaft hat fie ale ein vortreffliches, blutftiffenbes Mittel gegen Ruhr und gum Reinigen ber Bahne empfohlen. Man gibt fie im Aufguß; ftarter ift bas Ertract ju einer Drachme. Gie fommt unter bem Ramen Ratanhia gu uns in feberfiel- und fingeredicten Stucken, enthalt viel Berbftoff und eine eigenthumliche Gaure. Ruiz et Pavon, Prodr. p. 14. t. 3. Fl. peruv. t. 93. Sanne VIII. E. 14. Duffelb. XVIII. S. 15: 18 St. of a lingue Will a got control into the control in the new control in the c

2) Die untillische (K. ixina).

Gbenso, aber die Blätter etwas größer, Kelch und Blume rosenroth, 4 Kelchblätter, 4 Staubfäben und 5 Blumenblätter. Westindien und am vesten Land. Die Burzel wird ebenso angewendet. Rad. Rat. Antillarum. Tussac, Flore des Antilles t. 15. Hanne VIII. T. 13.

5. G. Die Obstramseln (Mundia).

Reich funfblätterig, bie Flügel gefärbt, Blume breyblätterig, Unterlippe breplappig ober bartig; Pflaume zwenfacherig, reif einfacherig und einfamig.

1) Die gemeine (M. spinosa).

Blatter fpih-oval, die Zweige endigen in Dornen. Borgebirg ber guten hoffnung; ein sehr ästiger Strauch, mit leberigen Blattern, einzelnen weißlichen Bluthen und esbaren Früchten; bas einzige Benspiel in dieser Zunft. Polygala. Linne, Amoen. II. p. 141.

S. Zunft. Stengel=Gröpspflanzen — Knoppen. Bochpfien.

Kelch fünfzählig und gespornt, trägt im Grunde gleichviel Blumenblätter und Staubfäden, wovon nur einer einen Beutel trägt; Capsel drepfächerig, die Innenhaut trennbar, wenig Samen verkehrt am innern Wintel, ohne Eyweiß, Würzelchen gegen

den Rabel.

Bäume ober Sträucher mit korkartiger Rinde, harzigen 3weigen und ganzen lederigen Gegenbkättern, mit Nebenblättern; Blüthen in Sträußern; Kelch fünfblätterig, ungleich, das obere Blatt blumenartig und gespornt; meist nur ein Blumensblatt, dem gespornten Kelchblatt gegenüber und im Kelchgrunde stehend; bisweilen zwey= dis fünfblätterig; fünf Staubfäden, wovon nur einer größer, mit einem zwenfächerigen Beutel; Capsel frey, lederig, drenfächerig, klasst meistens im Rücken und trägt einige Samen an der Nippenscheidwand; biswellen einsfächerig und einsamig. Nur in Guyana und Brasilien.

- 1. G. Die Kappen-Knoppen (Cucullaria, Vochysia).
 Relch flein, fünftheilig und gefärbt, das obere Blatt groß, hohl und gespornt; 3 Blumenblätter, wovon die 2 seitlichen fleiner, 3 Staubfäben, wovon der mit dem Beutel dem Blumenblatt gegenüber; Griffel einfach, Capsel lederig, drepfächerig und drepflappig, mit je einem gestügelten Samen an der Rippensicheidwand.
 - 1) Die gemeine (C. guianensis).

Blätter gegenüber, spih-voal, Blüthen gelb in Endtrauben. Guyana in Wälbern, ein Baum 60—80' hoch, $2^1/2'$ bick, mit schöner Krone und viereckigen Zweigen; Holz hart, gelblich; Blätter 4'' lang, $1^1/2''$ breit; Blüthen goldgelb und wohleriechend, jeder Stiel mit einem Gelenk und zwey Deckschuppen. Der fruchtbare Staubfaden ist breit, lang und hohl, wie ein Blumenblatt, und trägt in der Höhle zwey schwärzliche, neben einander liegende Fächer des Beutels; Capsel dreyknotig. Aublot t. 6 Vochy.

2. S. Die Glugel. Anoppen (Qualea).

Bie Cucullaria, aber nur ein Blumenblatt und fünf Staubfaben unten an ben Kelchlappen, nur ber neben bem Blumenblatt mit einem Beutel; Capfel holzig, mit mehreren geflügelten
Samen.

1) Die rothe (Q. rosea).

Blätter fpis-elliptisch, Blumen fleischroth. Gunana, in Balbern; ein Baum 60' hoch, 2' bick, voll großer, knotiger Aeste; Blätter gegenüber, 3" lang, über einen breit und fieberrippig; Blüthen groß und wohlriechend, in Endrispen; Capsel rund mit Mus. Aublet T. 1. Laba.

2) Die blaue (Q. caerulea).

Blätter effiptisch, Blumen blau. Gupana, in Walbern, 60-80' boch, mit kleinern Blättern und Blumen. Aublet E. 2. Qualé.

9. Bunft. Laub : Gropspflangen - Raden.

Tremanbren und Pittofporen.

Bluthen regelmäßig, fünfzählig, Gröps meift zwenfacherig; Samen am innern Bintel, hangend und aufsteigend, Burzelchen gegen den Nabel, in Epweiß.

A. Blüthen regelmäßig, vier= bis fünfzählig, mit doppelt so viel frepen Staubfaden; Capfel zwenfächerig, klafft im Rücken; Same hängend oben an der Scheidwand, in dunner hülle; Reim im Cyweiß, das Würzelchen gegen den Nabel. Tresmandren.

Schwache, meift brufig behaarte Straucher mit einfachen Bechfelblattern und einzelnen Uchfelblathen, Beutel zwenfacherig offnen fich oben mit einem Loch. Alle in Reuholland.

1. G. Die Binfennaben (Tetrathoca).

Relch vier- ober fünftheilig, 4-5 Blumenblatter, mit 8-10 Staubfaben und oft vierfacherigen Beuteln; Griffel einfach, Capfel oval zusammengebrudt, zweyfächerig, mit einem Samen an ber Wanbleifte.

1) Der gemeine (T. jupcea).

Blätter lanzetförmig und glatt. Neuholland, ein glatter, seibengrtiger Strauch mit zwepfchneidigem Stengel, wenig Blattern und schönen, weißen oder rosenrothen Blumen. Smith, Nov. Holl. t. 2.

2. G. Die Sternnaben (Tremandra).

Chenfo, aber alles funfgahlig, die Staubbeutel zwen- facherig.

1) Die gemeine (T. stelligera).

Aufrecht, Blatter oval, mit fternförmigen Saaren. Reuholland, ein Strauch, wie bie Ciftrofen. Reine Abbitbung.

B. Bluthen regelmäßig, Relch funfblätterig und abfällig, 5 nagelförmige Blumenblätter und fo viel Staubfäden; Gröns zwen, bis fünffächerig, mit mehreren Samen an den Randern, wagrecht und aufsteigend; Reim im Eyweiß, bas Burzelchen gegen den Nabel. Pittosporen.

Baume und Sträucher in Neuholland, Indien und Africa, bismeilen fletternd, mit einfachen, lederigen Blättern, ohne Nebenblätter; der Gröps enthält oft ein egbares Mus; mahnen an die Celastrinen.

- a. Capfeln.
- 3. G. Die Bargnaben (Pittosporum).

Relch gefärbt und fünftheilig, 5 nagelförmige Blumenblatter und 5. Staubfaden; Rarbe fünflappig, Capfel oval, unvollftandig, zwep = ober fünffacherig, mit vielen kleberigen Samen an Rippenscheidwänden.

Die ftinfende (P. tobira).

Blätter verkehrt oval, lederig und glatt, Blüthen in Dolben. Japan, ein haumartiger Strauch, überall in Wälbern,
ber wie Sagapenharz ftinkt; das holz weich, mit viel Mark;
Rinde rauh, fett, ergießt weißes, kleberiges und stinkendes.
Harz; Blätter wirtzlartig gedrängt, fett, 3" lang, 2" breit
und ganz; Blüthen am Ende in kleinen aufrechten Afterdolden,
in Bestaft und Größe wie Pomeranzenblüthen und sehr wohlriechend, bedecken im May den Baum wie Schnee; Frucht rund,
größer als Kirsche, röthlich, drenfurchig und drenklappig, mit

glatter, fetter, lederiger Schale und 3 rothen Samen wie Paradieskörner in leimartigem Mus. Kaempfor, Amoon. t. 797. Evonymus.

2) Die Sanfnade (P. filarium, ferrugineum).

Blätter spih-elliptisch, die Rippen unten braunfilzig, Blüthen in ästigen Dolben. Offindien, in Mäldern, ein strauch-artiger Baum, mit zäher, fastiger Rinde, abziehbar wie ben Weiben; Blätter 4" lang, kaum 2" breit, mit Querrippen; Frucht wie Pflanme, klasst und enthält 2 Kerne nebst saftigem Mus, sehr bitter, so wie die Blätter. Der Bast wird abgezogen, in seine Fäden gespalten, die mit Sagufäden, verschieden gefärbt, zu Weiberkleidern gewoben werden, mit schwarzen, gelben und rothen Streisen. Rumph VII. S. 13. Cortex filarius.

B. Beeren.

4. 3. Die Dbftnaben (Billardiera).

Reld und Blume fünfblätterig, mit 5 Staubfaben; Beere voal, faftig, mit vielen Samen in harzigem Mus.

1) Die gemeine (B. scandons).

Blätter länglich und schmal, Stiele einblüthig und zottig, Beeren sammetartig. Neuholland, ein glatter Strauch mit Blättern 11/2" lang, 2" breit, Blüthen gelblich, Beeren eßebar. Smith, Exot. t. I. Wondland, Hort, herr. III. t. 15.

Ordnung IV. Frucht: Gropspflangen.

Bluthen fünfzählig, Relch lappig, Blumenblatter unten breit, mit so viel ober zwenmal so viel meist verwachsenen Staubfaden; Gröpe brep: ober fünffächerig, mit einem Griffel, die Samen am innern

Bintel, felten mit Enweiß, bas Burgelchen gegen ben Rabel.

Straucher und Baume mit oft gefiederten Bechfelblattern, ohne Rebenblatter, regelmäßigen Blumen in Achfelrifpen; Grops mehrfacherig, Capfel pflaumen= und beerenartig, meift in heißen Landern.

a. Die einen haben faum verwachsene Staubfaden und holzige Capfeln mit geflügelten Samen. Gebrelaceen.

- b. Die anbern haben eine Staubfabenrohre und meift fleifchigen Grops mit einzelnen ungeflügelten Samen. Meliaceen.
- c. Andere haben wenig verwachsene, breite Staubfaben und eine vielfacherige Beere. Pomerangen.

10. Bunft. Samen = Gröpspflanzen — Patteln. Cebrelaccen.

Bluthe fünfgählig, mit ein= oder zwenmal fo viel, meift fregen Staubfaden, worunter beutellose; Capsel dren- oder fünffacherig, mit topfförmiger Rarbe und vielen geflügelten und verkehrten Samen am Mittelfäulchen, meift Cyweiß, das Burzelchen gegen

ben Dabel.

Bäume mit wohlriechendem, gefärbtem Holz, runden Zweigen und gefiederten Wechselblättern, ohne Nebenblätter. Relch vier = oder fünftheilig mit so viel längern Blumenblättern und meist zweymal so viel Staubfäben, bisweilen verwachsen; Capfel holzig und klappig, auf einer Scheibe. Sie finden sich in heißen Ländern, haben meistens ein schönes Holz und eine medicinisch fraftige Rinde.

- A. Staubfaben fren.
 - 1. G. Die Ceberpattein (Cedrela).

Relch furz und fünfspaltig, 5 Blumenblätter mit einer Längsfalte, 10 Staubfaben auf einer fünflappigen Scheibe, die abwechselnden beutellos; Narbe schildförmig, Capsel holzig, fünffächerig, klafft in den Scheidwänden und läßt die geflügelten Samen am Saulchen stehen, Keim in wenig Eyweiß, Bürzelchen gegen ben Nabel,

1) Die gemeine (C. odorata).

Blätter grabsiederig, Blättchen vierzehn- bis achtzehnpaarig, länglich oval, Blüthen gelblichweiß in aufrechten Endrispen, Capsel oval. Westindien und heißes America, ein ungeheurer Baum mit einem 80' hohen und sehr dicken Stamm; Rinde aschgrau, Holz röthlich, weich und wohlriechend, mit einzelnen glänzenden, kleineren und dichteren Stücken darinn; Blätter 2' lang, Blättchen 2" lang und 1" breit, bald stumpf und

balb spisig; Capsel sast wie Ey, $1^3/2^{\prime\prime}$ lang, braun, klasst von oben und läßt das fünfstügelige Säulchen stehen, von den vielen Samen wie mit Ziegeln bedeckt; Kern wie Apselsern, der Flügel viermal länger, wird von den Papageven gefressen, welche dann wie Knoblauch schmecken. Es gibt Stämme, die 12' im Umfang haben und Kähne werden, welche 50 Mann sassen. Man macht daraus sehr geschästes Hausgeräthe, welches angenehm riecht. Aus der Rinde schwist ein Gummi, gleich dem arabischen. Sie riecht und schmeckt, so wie die Blätter und das junge Holz, sehr bitter und widerlich, und wird so wie auch die andern gegen Fieber gebraucht, die Blüthen zegen Krämpse. Sloane T. 220. F. 2. P. Browne, Jam. t. 10. s. 21. Gärtner T. 95. Lamarck T. 137. Acajou à planches; Cedar-tree.

2) Die oftinbische (C. tuna).

Blättchen sechs= bis zwölfpaarig, spih=oval und unten grauslichgrun, gezähnelt, Endrispen hängend, Capsel länglich. Oftsindien, in Nepal auf Bergen, ein Baum, welcher großes Bausholz liefert, wie Mahagony, aber leichter und gut zum Einlegen; Blätter schuhlang, Blättchen 4"; Blüthen gelb und 3" lang, in schuhlangen Nispen, riechen honigartig; Capsel 8" lang, ½" dick; Samen 8" lang, hängen etwa ihrer 9 in jedem Fach, verkehrt, an den Seiten der sünsstantigen Säule. Die herbe Ninde wird mit dem Pulver der bittern Samen von Guilandina bonducolla statt China gegen Fieber gebraucht. Rorburgh Coromandel III. T. 232. Toona.

2. G. Die Rafpelpatteln (Flindersia).

Relch furz und fünfspaltig, mit 5 offenen Blumenblättern und 10 Staubfaden, wovon 5 beutellos; Narbe schilbförmig und fünflappig, Capsel holzig, höckerig, fünffacherig, klafft in ben Scheidwänden und enthält je 2 aufrechte, geflügelte Samen an bem theilbaren Mittelsäulchen, ohne Epweiß.

1) Die gemeine (Fl. amboinensis).

Blätter ungrad gefiebert, Blättchen drey = bis fiebenpaarig, Capfel fpindelförmig. Moluden, ein großer aufrechter Baum mit glatter Rinde; Blüthen in langen, hängenden Trauben, wie ben Manga, flein, weiß und wohlriechend; die Früchte wie

halbgemachfene Burten, 6" lang, fünffantig und fünffacherig. gang mit weichen Spigen bebedt, wie Durio, innwendig roth, mit wenig Mart, riechen wie die Durionen; die 5 Rlappen bleiben, nachdem das Innere ausgefallen ift, wie Schifflein fte: ben. Bachet an ben Ruften, aber nicht baufig und liefert autes Bauholz. Mus ben ftacheligen Fruchtflappen macht man Rafpeln, um weiche Burgeln, wie Ingwer, Curcuma u. bergl. ju reiben; infofern hilft die Ratur Diefen dummen Menfchen, die feine Sinftrumente zu machen miffen, indem fie biefelben machfen lagt. Da aber biefer Baum felten ift, fo fchenkt ihnen bie Ratur noch eine andere Rafpel, nehmlich ein Steingewächs aus bem Meer, die Schnecken = Madrepore (Madrepora limax). Fingers: Dicke, gelbe Raupen freffen gewöhnlich Blatter und Fruchte ab; fie find ein Lederbiffen, werben ausgenommen, am Spieg gebraten und gegeffen. Rumph III, T. 129. Arbor radulifera; Raspboom.

3. S. Die Sargpatteln (Chloroxylon).

Relch kurz und fünftheilig, mit 5 offenen Blumenblättern und 10 Staubfäden auf einer zehnklappigen Scheibe; Narbe dreplappig, Capfel länglich, drepfächerig, mit je 4 aufrechten, geflügelten Samen.

1) Die gemeine (Chl. swietenia).

Blätter grabsiederig, Blättchen zwölfpaarig, länglich oval und schief, Blüthen klein und gelblich, in großen Endrispen. Oftindien, auf Bergen, ein ansehnlicher Baum mit brauner Rinde, Blättchen 1" tang, 4" breit; Capsel zostlang und braun. Das Holz ist grünlichgelb, sehr vest und schön. Aus dem Baum fließt Harz in großer Menge, welches allgemein wie unser Harz gebraucht wird. Rorburgh, Corom. I. T. 64. Swietenia.

B. Staubfaben in eine Röhre verwachsen, Burzelchen vom Rabel abgewendet.

4. S. Die Mahagonn = Baume (Swietenia).

Relch kurz und fünfspaltig, mit 5 offenen Blumenblättern und 10 verwachsenen Staubfäden; Narbe schildförmig, Capsel holzig, oval, fünffächerig, mit vielen geflügelten Samen, verkehrt am Mittelfäulchen, Keim quer im Gyweiß. 1) Der gemeine (Sw. mahagoni).

Blatter grad geffebert, viervaarig; Blattchen fpihioval unb ungleichfettig, Bluthen flein und weißlich in Uchfelrifpen. Beftindien und Gadamerica, auf burren und fteinigen Bergen; ein fconer, aftreicher Baum, 80 - 100' boch und 4-6' bit, mit rothlichem Solg und gruner hockeriger Rinde; Blatter abwechfeind, fvannelang, Blatteben 2" lang, 4" breit, Rifven turger als die Blatter; Capfel hart, oval; fauffgroß und braun, flaffe balb von oben, bald von unten und die Rlappen fallen ab. Es ift hinlanglich befannt, daß biefes Solz bas befte und fconfte zu Berathen ift, fo wie auch zum Schiffsbau, weil es vom Burm nicht angegriffen und von Canonenfugeln nicht gerfplittert wird. Die ichmachriechende, aber fehr bitter und herb fcmeckende Rinde wird unter bem Ramen Amarant=Rinde wie China gegen Fieber und Durchfalle gebraucht; Der Samen liefert Das purgierende Carapat = Del; Ginschnitte in Die Rinde geben Gummi, wie bas grabifche. Catesby H. T. 81. Gartner I. 96. Cavanilles t. 209. Plent E. 336. Sabne I. 2. 19. Mahagon, Bois d'Acajou, Acajou-Meuble,

b. Khaya. Cbenfo, aber alle Theile vierzählig mit 8 Beuteln.

2) Der africanische (K. senegalensis).

Blättchen brey- bis sechspaarig, spip-oval und ungleichsfeitig, Blumen klein, weißlich, mit rosenrothen Staubfäden, in Achselrispen. Am Gambia', Senegal und grünen Borgebirge, angepflanzt auf den Antillen, ein 100' hoher Baum, Capsel so groß wie ein Pfirsich, mit rundlichen, braunen Samen. Das Holz kommt als Mahagony-Holz nach Europa; die bittere und herbe Rinde statt China, der Absud der Blätter gegen Blutungen, das aus dem Stamm fließende Harz als Nießmittel. Guillemin, Fl. seneg. t. 32.

5. G. Die Fieberpatteln (Soymida).

Reich fünfblätterig, mit 5 offenen Blumenblättern, Staubfabenröhre becherförmig, zehnlappig, je zweyzähnig, mit 10 Beuteln; Capfel holzig, fünffächerig, mit geflügelten, hängenden Samen ohne Cyweiß: 1) Die gemeine (S. febrifuga).

Blättchen drey= bis sechspaarig und länglich oval, Blüthen weiß, in großen Rispen. Oflindien, ein 60° hoher Baum, Blättchen 4" lang, 2'/2" breit, Capsel keulenförmig, fünflappig; die Rinde vertritt die Stelle der China, ist braunroth, riecht schwach gewürzhaft, schweckt bitter und herb und kommt nach Europa. Cortex Soymidae. Rorburgh, Coromandel T. 17. Sapne I. T. 20. Swietenia.

11. Bunft. Grops : Gropspflanzen - Diefen. Meliaceen.

Staubfadenröhre und ein fleischiger Gröps, der im Ruden flafft, mit einzelnen Samen.

A. Bluthen fünfzählig, Staubfaben mehrfach und vers wachsen, mit einem fleischigen Stiel zwischen ben Beutelfachern. Humiriaceen.

Bäume und Sträucher mit harzigen Saften und einfachen leberigen Blättern ohne Nebenblätter; Kelch fünftheilig und bleibend, mit länglichen, dichen Blumenblättern und zwey= bis viermal so viel röhrig verwachsenen Staubfäden, die Beutel innwendig, mit getrennten Fächern; die wenig fleischige Pflaume auf einer gezähnten Scheibe, vier= bis fünffächerig, mit einem glänzenden, verkehrten Samen, Würzelchen gegen den Nabel, in viel Eyweiß; alle im heißen Umerica.

1. G. Die Balfamhicfen (Myrodendron, Humirium). Relch fünispaltig, Blume fünsblätterig, mit 20 Staubfaben, unten verwachsen; Griffel fadenförmig, mit fünslappiger Narbe, Pflaume fünffächerig, mit 2 Samen über einander durch eine Querwand geschieden, verkehrt.

1) Die gemeine (M. amplexicaule).

Blätter länglich oval, umfassend und etwas geferbt, Afterbolden hängend. Guyana, in Wäldern und auf Wiesen; Baum mit einem 60' hohen, 2' dicken Stamm; Rinde braunroth und schrundig, Holz hart und roth, Blätter 21/2" lang, 11/2" breit, Bläthen sehr klein und weiß, in Dolbentrauben am Ende. Gibt gutes Zimmerholz, die Rinde zu Fackeln. Aus derfelben schwiht ein rother balsamischer Saft, wohlriechend wie Storar, der innerlich gebraucht wird, wie der peruanische Balsam, besonders gegen hartnäckigen Husten, schleimige Lungensucht und den Bandwurm, häusiger zu Einreibungen bep Gliederschmerzen, zu Saleben und Pflastern. Er wird hart und spröd und dient dann zum Räuchern. Aublet T. 225. Houmiri balsamisera, Bois rouge. Lamar T. 462.

B. Staubfaden in eine Röhre verwachsen, mit gewöhnlichen Beuteln und einzelnen ungeflügelten Samen in einem mehrfächerigen Gröps an Rippenscheidwänden. Meliaceen.

Bäume und Sträucher, meist mit gesteberten Wechselblättern ohne Nebenblätter; Bluthen in Achselrispen; Kelch vier- bis fünfblätterig, mit so viel längern Blumenblättern und zweymal so viel Staubfäden in eine Röhre verwachsen, mit den Beuteln im Schlunde; Capsel, Pflaume oder Beere mit einzelnen Samen an Rippenscheidwänden, mit und ohne Eyweiß und in verschiedener Richtung, so wie das Würzelchen. Sie enthalten bittere und herbe, sehr heilsame Stoffe.

- a. Reim im Gyweiß, Blätter einfach ober zweyfiederig.
- 2. G. Die Gallenhiefen (Melia).

Relch klein und fünftheilig, mit 5 schmalen und offenen Blumenblättern, Staubfadenröhre walzig, zehnspaltig, und jeder Lappen gezähnt, mit 10 Beuteln; Pflaume ziemlich trocken, brey- oder fünffächerig, reif oft nur einfächerig, mit einem ver-kehrten Samen.

- a) Rarbe brepfpaltig, Pflaume brepfacherig, reif einfächerig.
- 1) Die oft indifche (M. azadirachta).

Blätter einsiederig, Blättchen länglich oval, ungleichseitig und gezähnt. Oftindien und Ceplon, in Sandboden, ein ansehnslicher Baum mit dickem Stamm, Blättchen dreps bis vierpaarig, fast sichelförmig, 4" lang, 11/2" breit, bitter und starkriechend; Blüthen in langen Rispen, klein, weiß und geruchlos; Pflaume wie kleine Olive, roth in dunner Haut, Fleisch ölig, scharf und bitter, Stein länglich, Kern weißlich; grunt immer, blüht und trägt zweymal im Jahr. Rinde und Wurzel sind bitter und

sollen wie China wirfen; die Blatter gegen hofterische Kranthelten, Burmer und Gicht: das bittere Det der Früchte zum Einreiben ben Gliederreißen; man bemalt auch bamit den Cattun. Rheede IV. T. 52. Aria-Bepou, Gal-Bossen. Burmann, Zeil. t. 15. Cavanilles, Diss. t. 208. Olea malabarica, Nimbo.

- b) Rarbe fünfedig, Pflaume fünffacherig.
- 2) Die fprifche (M. azedarach).

Blatter abfällig und zwenfiederig, Blattchen fris val, acgahnt und glatt. Sprien, Cepton, gebeiht auch am Mittelmeer und im füblichen Rordamerica; ein zierlicher Baum, 10 - 20' bod, auch mohl nur ein Strauch, mit aufrechten 3weigen. Blatter zwen- bis breppaarig, Die Seitenstiele mit 5-7 Blattchen, 2" lang, 11/2" breit, Bluthen blaulich und mobiriechend, in langern Dolbenrifpen als ben ber vorigen, Staubfabenrohre Pflaumen wie Rirfchen, langlich rund und edig, grunlichgelb, fteinhart, meift mit 4 fcmargen Samen. Alle Theile fcmeden bitter, eröffnen und treiben bie Burmer, befonders Burgel, Rinde und Frucht, machen aber leicht Schwindel, Erbrechen, Durchfall und Rrampfe, und verurfachen felbit ben Tob. Die unangenehm riechenden Blatter gegen Sautfrantheiten und Rrampfe. Mus ben Fruchten gieht man gutes Brennol; aus bem Fleifche foll man fogar unmittelbar Lichter machen fonnen, die ohne Rauch brennen; es foll übrigens giftig fenn. In Stalien benutt man die funfectigen Steine gu Rofenfrangen. Commelyn, Hortus I. t. 70. Cavanilles t. 207. Eas marcf T. 372. Faux Sycomore, Arbre saint, Arbre à chapelet. The state of the state o

- 1. Capfel flafft im Ructen.
- 3. S. Die Brechhiefen (Trichilia).

Relch turz, vier = ober fünfzähnig, mit fo viel ovalen Blumenblättern und doppelt fo viel Staubfaben; Rarbe topfsförmig, Capfel zwey - bis drehfächerig, mit 1-2 Samen, vertehrt an Bandleisten in fleischigen Hülfen.

1) Die arabische (T. emetica).

Blätter ungrad gestedert, Blättchen vierpaurig, eliptisch, und behaart, Blüthen gedrängt in Doldentrauben, Staubsäden halb verwachsen. Arabien, hänsig auf Bergen, ein großer Baum mit spannelangen Blättern, Blättchen 2" lang; Blüthen wie Sitronenblüthen, aber grünlichgelb, Capsel verkehrt oval, drepectig, zollgroß, mit 2 fast drepectigen Samen. Die Früchte stehen auf den Märkten und werden mit den Bohlgerüchen vermischt, womit sich die arabischen Weiber den Kopf waschen; sie dienen auch als Brechmittel und die Samen mit Sesamöl gegen die Kräße. Forskal, Descr. p. 124. Elcaja.

4. G. Die Bifambiefen (Guaroa).

Ebenfo, aber alles vierzählig, 8 Beutel; Capfel vierfacherig und vierflappig, Samen einzeln.

1) Die gemeine (G. trichilioides, grandifolia).

Blatter gefiedert, Blattchen gwey- und vielvaarig, oval langetformig, Bluthen in Trauben. Beftindien und Brafilien, ein Baum wie Birnbaum, 25' hoch, mit brauner, gelb gebupfelter Rinde, welche wie bas Solz bifamartig riecht; Blatter über fouhlang, Blattchen 9" lang, 2" breit, mit Geitenrippen, Bluthen flein und grunlichweiß. Wenn irgend eine Frucht in Geftalt, Farbe und Stand von ferne Beintrauben gleicht, fo ift es bie von biefem Baum; beffen ungeachtet ift fie gang holgig und unnut, wie Schnellfugeln; im Fruhjahr beligelb, bann mennigroth, mit 4 ovalen Samen wie Apfelferne, bie eben fo wenig brauchbar find, ale bie Blatter und bas Solz. Dagegen liegt Die gange Rraft in ber Rinde, welche icharf und bitter ift und ben Rorper nach oben und unten ausleert, wie fein anderes Mittel; muß baber vorfichtig gebraucht werben. Ben hartnadis ger Berftopfung wird von den flarfern Inngeborenen eine balbe Sand voll Pulver eingenommen. Marcgrave T. 120. Difo E. So. Plumier, Amer. t. 147. f. 2. Guidonia, Jacquin, Amer. t. 176. Cavanilles, Diss. t. 210. Cloane H. E. 170. F. 1. Lamard E. 301. Musk-wood.

5. G. Die Granathiefen (Xylocarpus).

Relch harsch, vier= oder finfspaltig, mit fo viel umge-

schlagenen Blumenblättern und zwenmal so viel Staubsaben; Narbe hutförmig, Capsel holzig, vier= bis fünffacherig, reif einfacherig, mit 2 Dupend großen, ectigen Samen ohne Cyweiß.

1) Die gemeine (X. granatum, molucconsis).

Bluthen vierzählig, Blattchen breppaarig, gegenüber und fpip = oval; Bluthen flein und gelblich in hangenben Rifpen. Molucten, am Strande, ein 30' hoher, frummer Baum, bisweilen mit mehreren Stengeln; Blatter über fpannelang, Blatte den 4" lang und 2" breit; Die Fruchte wie Granatapfel, aber viel größer, wie ein drenjähriger Rindertopf, oft wie ein Rafe niedergebrudt, mit gangefurchen; fpringt auf und ift mit braunen, edigen Samen angefüllt, größer als Caftanien, fo unregele maßig, bag fie, einmal aus ber Schale genommen, tros affer Muhe nicht wieder gusammengelegt werben tonnen. Oft werben Betten angestellt, mer fle wieber in Ordnung bringen fann; in fleinen Früchten find ihrer 12, in größeren wohl 20; fie liegen ohne Zwischenhaut an einander, aber burch Die Frucht lauft eine hautige Saule. Die innere Substang ift trocken, weiß und bitter. Das Solz ift fo fnorrig, bag man es zu Bauholz nicht brauchen fann, ift aber rothlich und fcon gegbert; man macht baraus Schiffsnägel und thut manchmal bie bittere Rinde in bas Betrant vom Saqueer; auch nimmt man bie Fruchtschale bazu, welche übrigens getrochnet unter bie Bohlgeruche fommt und in Rifichen verfauft wird: man braucht fie auch gegen Magenschwäche und Sautfrantheiten, Die Burgel und Rinde gegen Durchfälle und Brechruhr, Die fehr bittern Gamen, gegen Brim. men. Rumph III, E. 61. Granatum littoreum,

2) Die gunanische (X. guianensis).

Blätter 8—10 paarig, abwechselnd und gegenüber, elliptisch und harsch, Rispen aufrecht, Blüthe oft fünfzählig. Guyana, in allen Wälbern, einer der größten Bäume, mit 80' hohem Stamm, 3—4' dick; Holz weiß, Blätter 3' lang, Blättchen 1' lang, 3" breit, Blüthen klein und weißlich, Früchte oval, faustdick, mit 4 abgerundeten Kanten; reif einfächerig und vierzklappig, mit großen, drepeckigen, röthlichen Samen angefüllt, an einander gedrängt wie Mauerwerk, die Schale der Capsel

2" biek. Der Stamm zu Masten. Die Caraiben machen aus den Kernen ein bitte es und scharfes Del (Huilo de Carapa), gegen Würmer und Geschwüre der Hausthiere. Sie kochen die Kerne in Wasser, häusen sie einige Tage auf, schälen sie sodann und stoßen sie wie Cacao auf einem Stein oder in hölzernen Mörsern. Der Teig wird auf eine geneigte Mulde mit einer Rinne gelegt und an die Sonne gestellt. Das Del schwist aus und läuft in eine Calebasse. Die Reger thun den Teig in einen Sack und beschweren ihn mit einem Stein, der das Del auspreßt. Sie mischen es mit Orlean (Rocou) und beschwieren die Haare und den Leib damit, um den Regen und die Sandslöhe (Chigues) abzuhalten. Die bittere Rinde dient als Magenmittel und gegen Spuhlwürmer. Aublet T. 387. Carapa. La mar et T. 301.

2. Beeren.

6. G. Die Quittenhiefen (Sandoricum).

Relch becherförmig und fünfzähnig, 5 schmale Blumenblätter, Staubfadenröhre fünfzähnig, mit 10 Beuteln; Griffel mit fünfslappiger Narbe, Beere apfelförmig, fünffächerig, mit je einem verkehrten, bohnenförmigen Samen in papierartigen Hüllen Bürzelchen gegen den Nabel, ohne Eyweiß.

1) Die gemeine (S. indicum).

Rleeblätter langgestielt, oval, unten rothfilzig, Blüthen in Achselrispen. Moluken und Philippinen, wild und angespflanzt, ein ziemlich großer, grader Baum mit grauer, ebener Rinde; Blätter schuhlang, Blättchen S" lang, 5" breit, mit Querrippen, unten wollig. Blüthen weiß, etwa ein Duhend in kleinen Achseltrauben, wovon aber nur 2—3 Früchte tragen, in der Größe wie Pomeranzen, doch etwas niedergedrückt und voll Flaum wie Quitten; wird dieser weggewischt, so zeigt sich die Schale dottergelb; darunter weiches, saftiges, säuerliches Fleisch, reif weinartig, mit 3—4 großen, bittern Kernen, wie Mandeln, deren Hülle dunn und zerbrechlich ist. Sie werden sehr geschätt und sowohl roh gegessen zum Nachtisch als auch gekocht, um trockenen Speiscn, wie Fischen u. dergl., einen angenehm säuerslichen Geschmack zu geben. Sie werden in dieser Hinsicht den

Limonien vorgezogen. Kurz vor ber Reife, ehe sie gelb werben, läßt man sie etwas aufwassen, schält sie, nimmt Die Samen heraus und kocht sie mit Zuder ein; sie find ein sehr angenehm säuerliches Confect. Auch trocknet man sie in Schnittchen und nimmt sie statt Limonien mit auf Reisen. Die gewürzhafte Wurzel mit Wasser und Essig gerieben, ist ein vortreffliches Mittelgegen Seitenstechen und Erimmen; die Soldaten führen sie daher ben sich. Rumph I. T. 64. Sandori. Cavanilles t. 202.

7. 3. Die Birbethiefen (Milnea).

Relch fünfspaltig mit 5 hohlen Blumenblättern, Staubfabenröhre kurz und kugelig, mit 5 Beuteln; Beere trotten,
zwen- bis drepfächerig, reif einfächerig, mit einem Camen
in hülle, wagrecht am innern Binkel, Bürzelchen gegen ben Mittelpunct, ohne Eyweiß.

1) Die gemeine (M. montana).

Blatter gefiedert und glatt, Bluthen in Rifpen mit gespaltenen Rarben, Frucht ein- bis zwepsamig. Malabat, ein Baum, 40° hoch und mäßig bick; Fiederblättchen groß und essiptisch, Bluthen stinkend; Frucht wie Trauben, gelb, Schale bick, Fleisch bläulich, saftig, säuerlich und weinartig; ein beliebtes Obst, aus bessen Saft man auch mit Bucker einen Sprup gegen Husten macht. Sie ist zwepfächerig, enthält in jedem Fach einen halbrunden Kern, der blaßblau ist und süsslich herb schweckt; macht mit Ingwer und Jucker Deffnung. Der Baum grünt immer, trägt zweymal, im April und October, 70 Jahr lang. Rheebe IV. T. 16. Nyalel, Werlingen.

S. G. Die Obfthiefen (Lanfium).

Reich und Blume fünfblätterig, Staubfabenröhre trugförmig, mit 10 Beuteln; Narbe strahlig, Beere schafig, fünffächerig, mit je einem Samen in beerenartiger hulle, ohne Ehweiß.

1) Die gemeine (L. domofticum).

Blätter gefiebert, unten flaumig, Blüthen in Trauben, Frucht fünffamig. Oftindien, ein ziemlich großer Baum mit tief gefurchtem Stamm, wie eine geriffelte Säule ober wie aus' mehreren Stammen verwachsen, mit sehr langen und aufrechten

Meften, wild und angepflangt; Blatter abwechfelnb fo wie bie Blattchen, welche 1' lang, über Sand breit find und wie Papier raufden; bie ber altern Baume nur handlang, 3" breit, voll grauer Fleden, wie vertrodnet; Bluthen weiß und flein, in am epidublangen Achseltrauben; Beeren wie 3metichen mit gelbe licher Saut überzogen, die leicht abgeht, unreif aber bittere und weißliche Milch ergießt, welche bie Finger ichwarz farbt wie die Rugleifel; bas Fleisch ift weiß, halb burchfichtig und läßt fich in 5 befondere Theile unterscheiben, wie die Mepfel, nehmlich die beerenartigen Sullen um die Samen. Es fchmedt febr angenehm, fauerlich fuß wie Trauben, fo lecter, bag man faum aufhören fann, zu effen; auch barf man fie nicht lang bangen laffen, weil fie fonft von ben Bogeln geholt merben. Die 5 Rerne find flach, ectig und grun, fchmecken bitter wie Salle und werben baher ausgespieen ober ungerbiffen verschluckt. holz hart und bauerhaft. Bluht im December, tragt vom Marz bis in ben August, weil die Früchte lang am Baume hangen, ebe fie reifen; gebeiht am beften in malbigen Baumgarten, findet fich in gang Indien und die Frachte fommen überall auf die Martte. Rumph I. T. 54. Lanssa-Boom.

12. Bunft. Blumen-Gröpspflanzen — Schwalen. Aurantien, Pomeranzen.

Bluthen fünfzählig, mit imehrfachen, breiten Staubfäben auf ber Scheibe, gewöhnlich etwas verwachsen, Beutel aufrecht; Griffel bick, Beere sehr saftreich, lederig und drufig, meist vielfächerig mit zwen hängenden Samen am innern Binkel, ohne Enweiß, Burzelchen gegen ben Nabel.

Immer grüne Sträucher und Baume mit brufigen, mohl=
richenden, eingelenkten, harschen, ungrad gefiederten Bechsels
blättern ohne Nebenblätter, und oft mit Dornen in Achseln;
Blüthen einzeln und in kleinen Sträußern, meist weiß und röthslich und gleichfalls sehr wohlriechend. Kelch kurz, glockenförmig,
drep = bis fünfspaltig und verwelkend; eben so viel aufrechte,
meist schmale Blumenblätter, zwep= und mehrmal so viel, unten
breitere Staubfäden; die Fächer ber reifen Frucht meist einsamig.

- A. Zweymal fo viel Staubfaben, Facher einsamig, Beutel meift herzformig.
 - 1. 3. Die Krampfichwalen (Atalantia).

Relch vier und fünfzähnig, mit fo viel Blumenblattern und zweymal fo viel röhrig vermachsenen Staubfaben; Beere rundlich, bren- bis vierfächerig.

1) Die gemeine (A. monophylla).

Blätter länglich und ausgerandet, Blüthen in kurzen Trauben, Stielchen lang und bünn. Indien, ein strauchartiger Baum mit kleinen Dornen, Blätter 3" lang, 1½" breit, Blüthen wohlriechend, Beere wie Muscatnuß, hochgelb und saftig. Die gewürzhaft bittere Rinde der Burzel gegen Krämpfe, so wie die Blätter; das Del der Samen gegen Gliederreißen. Rheede IV. Taf. 12. Mal-Naregam, Wilde Citroenen; Burmann, Zeyl. t. 65. Korburgh, Coromandel Taf. 83. Trichilia spinosa.

2. 3. Die Beibelich malen (Triphasia).

Bluthen brengahlig, mit 6 freyen Staubfaben, Beere oval, brepfacherig, reif oft einfächerig; mehrere Reime in einem Samen.

1) Die gemeine (Tr. trifoliata).

Blättchen drepzählig, Dornen paarig. Oftindien, China und Cochinchina; ein äftiges Bäumchen mit ovalen Blättchen; 1—2 weiße Blumen in Achfeln, roth, zwensamige Beeren, wie heidelbeeren, fäuerlich und angenehm, werden mit Zuder eingemacht. Sonnerat, N. Guinée tab. 63. Jacquin, Rar. t. 463. Lamarch T. 353. F. 2.

3. 3. Die Eraubenich malen (Limonia).

Bluthe vier- ober fünfzählig, mit freven Staubfaben, Griffel lang und ftumpf.

1) Die gemeine (L. crenulata).

Dornen einzeln, Blätter gefiedert, zwey = bis dreppaarig, Blattstel gestügelt, Blättchen länglich oval und gekerbelt, Früchte rund. Offindien, ein mannshohes Bäumchen, wild und angespflanzt; Holz gelblich, sehr hart, geruch = und geschmacklos, Wurzel bitter und gewürzhaft, Blättchen 1" lang, 1/2" breit, Blumen weiß und wohlriechend, die Früchte wie Traubenbeeren,

goldgelb, mit saurem, bitterlichem und gewürzhaftem Saft nebst 4 Samen. Die Burzel gegen Grimmen, die Blätter gegen Fallssucht, die Früchte gegen verdorbenen Magen und Bergiftung, werden baher hochgeachtet und von den arabischen Kausseuten gierig aufgekauft. Sie werden mit Zucker eingemacht, wie junge Citronen und sind dann sehr schmachaft. Rhec de II. T. 14. Tijorou-Katour Narogam, Claver Appelkens; Lamarct T. 353. T. 1. Roxburgh, Cor. t. 86.

B. Zweymal fo viel Staubfaben und 2 Samen über einander in jedem Fach; Staubbeutel oval.

4. G. Die Buch sich malen (Murraya).

Relch fünftheilig, Blume fünfblätterig, 10 frepe Staubfaben, abwechfelnd fürzer; Beere zwenfacherig, mit einem verfehrten, wolligen Samen und stinkendem Saft.

1) Die gemeine (M. paniculata, sumatrana).

Blatter ungrab gefiedert, Blattchen fpit = oval, Bluthen giemlich einzeln in Achfein, oft verfummert. Oftinbien, China und Cochinchina; ein Baumchen, wie Buche, wild und angepflangt wegen bes Schattens ber fleinen bichten Krone, und megen Des ftarfen, wenn gleich nicht angenehmen Beruchs ber Bluthen. Der Stamm beindich, taum mannshoch, voll Gruben und Furchen, mit runden Zweigen, Die wie Geile auf andere Baume friechen und fich leicht abschälen laffen, wie die Beiben; 5 - 10 Blattchen, unten feibenhaarig und gelb, bas lebte großer, 4" lang, 2" breit. Die Bluthen riechen bes Abends fast wie Jasmin und fallen leicht ab; die Beeren roth, wie benm fpanifchen Pfeffer (Capficum), langlich, 1/2" groß, mit 2 wolligen Rernen in röthlichem Fleisch. Auf Java wird Diefer Strauch ein Baum wie Granatbaum, und aus bem gelblichen und geflammten Solz macht man Drechslerwaaren, Rabftocken, Mefferhefte, fcon ausgearbeitete Sandgriffe an Spiege, aus ben bidern Studen Röcher. Rumph V. E. 17. Camunium.

5. 3. Die Mildichwalen (Cookia).

Bluthe vier- und fünfzählig, Staubfaden frey, mit rundlichen Beuteln; Beere zottig, reif ein- ober zwepfächerig, mit einzelnen Samen und balfamischem Saft. 1) Die gemeine (C. punotata).

Blatter ungrad gefiedert, mit 7 - 9 Blattchen, fpis eval und fchief, Bluthen funfzählig. Offindien und China, wilb und angebautg ein ziemlich bober und bicter, gefurchter, bufcbiger Baum, mit glatter, grauer Rinde, welche ben Berletungen einen fdarfen Saft ergießt, wie Bolfsmilds Blattchen 4" lann. 11/4" breit, Bluthen flein und weiß, in Schlaffen, bungenben Trauben, mit vielen ovalen, 644 langen, fammetartigen, gran= lichen Beeren, welche fcon aussehen; bas Fleisch weiß, fauerlich fiff, fcmachaft; fie fommen baber gu Canton auf ben Markt und werden befonders geschäht, ale Erfrischungsmittel in Riebern; fie enthalten nur 2 fleine Camen. Die Blatter riechen anisartig und find ein Berbauungsmittel. Die Fruchte bes wilben find flein und rund, bitter und fauer, und merben ben Beutelthieren und Ruben überlaffen. Mit ber Burgel macht man bas Getrant Sagueer bitter, verurfacht aber Ropfweh. Bontius T. 109. Rumph I. T. 55. Fructus Lance et Rampoltan. Sonnerat I. 130. Wampi; Lamard I. 354. Jacquin, Hort. schoenbr. t, 101. Quinaria lansium.

C. Staubfaben zwep - ober mehrmal fo viel und viele Samen in 2 Reihen; Beutel länglich.

6. 3. Die Uniefemalen (Feronia).

Bluthen getrennt, Kelch flach und fünfzähnig, Blumenblätter länglich, 10 Staubfäden, unten breiter und verwachsen; Beere hartschalig, fünffächerig, voll Samen und schwammiges Kleisch.

1) Die gemeine (F. elephantura).

Blätter gesiedert, Stiel schmal gerändert, 5—7 Blättchen verkehrt oval. Indien, auf Bergen, ein großer Baum, mit hartem, weißem Holz, das aber an der Sonne reißt; Blätter büschelförmig gehäuft, 5" lang, Blättchen 11/2" lang und 3/4" breit, riechen wie Anis; 6—9 Blüthen in Dornachseln, 1" breit, weiß; Beere wie Faust, gleicht einem Granatapfet, mit raucher, grauer, fast holziger Schale, einfächerig, hat aber 5 Wandsleisten, woran viele gelbe Samen hängen; das Mus riecht geswürzhaft, schmeckt suß, ist röthlich und wird allgemein gegessen.

Aus ber Rinde fließt ein besseres Gummi zu Malerfarben als jedes andere. Rumph II. T. 43. Anisisosium. Rorburgh, Coromandel II. T. 141. Elephant f. Wood-Apple.

Die Schleimäpfel (Aegle).

3witter, Relch vier - ober fünfzähnig, mit fo viel offenen Blumenblättern und 30-40 Staubfaben; Rarbe stiellos, Beere treifebförmig, hartschaltg, acht- bis fünfzehnfächerig, mit je 6-10 wolligen Samen.

1) Die gemeine (A. marmelos).

Dornig, Blatter ungleich gefiebert, meift nur 3 Blattchen, effiptifd, fiederrippig und gegaffnt. Indien, wilb und angepflangt, ein anfehnlicher Baum mit furgem, bicem Stamm und paatigen, langen Dornen an ausgebreiteten Zweigen, fo baß man nicht hinauffteigen fann; bas Solz fehr bart, weiß und gelb gefduett, Blattchen 21/2" lang, 2" breit, bas ungrabe 5" tang, fcmeden wie Rettig und find bes Rachts gang gurud an ben Stamm gefchlugen; 6-7 Blithen, grunlich weiß, in einer Traube mit grunen Benteln; Die Beere wie runber Apfel, mit gruner, barter Schale, und barinn ein fleberiges, gelbes, fauerlich fuges, wohlriechendes Fleifch, welches ale Letterbiffen gegeffen wirb, gewöhnlich aber in Afche geroftet; jung mit Bucter und Gffig eingemacht; laffen fich übrigens einen Monat halten: Mus bem Samen gezogen trägt er schon nach 7 Jahren Früchte, im December und Janner. Aus ben verletten Zweigen tropft Weißes Gummi, bas gelb wird und wie Giszapfen bevunterhangt; fcmedt anfauge fuß, bann beigend. Much die reife Wrutht fcwint Gummi aus und riecht im Bimmer febr ftart. Die fachen weißen Samen find fehr bitter und man darf fie baber nicht gerbeißen. Mus ber Fruchtschale macht man Ralf. Dofen. Auf Sava foll man aus ben Blattern und ber Frucht unachtes Oplum machen, welches um bie Salfte wohlfeiler ift, ale bas achte. Burgel und Rinde gegen fcmache Berbauung, Bfatter gegen Engbruftigfeit, Bluthen gegen Rrampf, Die uns retfen Frachte gegen Durchfall und Brechruhr. Rheebe IH. E. 37. Covalam; Rumph I. T. St. Bilacus tellor; Plute

net T. 170. F. 5. Roxburgh, Coromandel II. T. 143, Marmeleira; Slym-appels, Crateva,

8. G. Die Citronenbaume (Citrus).

Relch frugförmig und bren= bis fünfspaltig, mit 5—8 Blumenblattern, 20—60 Staubfaten, unten etwas in Bunbel verwachsen; Rarbe runt, Beere faftreich, fleben. bis zwölffacherig, mit wenig hangenben Samen am innern Winfel. Citronnier.

Sträucher und Baume mit Uchselbornen und gefieberten Blättern, wovon aber nur bas Ungrade geblieben, bas baher eingelenft ift; bie Blüthen einzeln oder in fleinen Trauben sehr wohlriechend, die Samen meist mit mehreren Keimen.

1) Der gemeine (C. medica).

Blatter fpig-elliptisch mit ungeflügeltem Stiel, 40 Staub. faben, Fruchte biet elliptifch, uneben und fauerlich. Urfprunglich in Affen, befonbere Debien, tam erft nach Birgile Beiten nach Stalien, und wird jest am gangen Mittelmeer angepflangt, ben uns häufig in eigenen Gemachshäufern, die man Drangerie nennt. Gin mäßiger Baum, 20-30' hoch, aber auch 60', mit einer fart veräftelten Rrone, glatter, grauer Rinde und Dornen an ben Zweigen; Blatter barfch, glangend, 4" lang, 11/2" breit auf 1/2" langen, rinnigen Stielen; Bluthen einzeln und ein Salbbugend in ben obern Blattachfeln, auswendig violett, innwendig weiß und wohlriedend, fast ben gangen Sommer. Die Frucht größer ale ein Upfel und langlich, 3-4" lang und halb fo bict, mit bicter, gelber, gewurzhafter Schale, gehn- bis amblffacherig, worinn 2-6 gelblichweiße Camen. Der angenehm fauerliche Saft ift fehr erfrifchend, und wird bekanntlich an viele Speifen und Betrante gethan, befondere in bie Limonabe und ben Punich. Er befteht fast gang aus Citronenfaure, mit etwas Apfelfaure und Gummi. Die Schale enthalt ein flüchtiges Del, welches Essenza di Cedro heißt. Gie ift gemurzhaft und bitter, befordert die Berbauung und ftillt Rrampfe. Die Blatter befigleichen; Die Rinde ber Burgel gegen Rieber, bie Fruchte, mit Bucker eingemacht, beißen Cedri canditi 1. confettati. Matthiolus tab. 244. Ferrari, Hesperides 1646. Fol. t. 73. Bladwell E. 361. Plent E. 579, Lamard

639. F. 1. Sidlere Orangerie Garten. 1806. 4. Gallefio, Traité du Citrus. 1811. 4. Risso, Ann. Mus. XX. t. 2. f. 2. Risso et Poiteau, Orangers. 1820. Fol. Hanne XI. T. 27. Duffeld. I. T. 8. Bagner I. T. 47. 48. Malus medica, Cedra, Cedrato; Citron.

Man unterscheidet noch 2 Abarten, die mahrscheinlich burch Bermischung mit bem Pomeranzenbaum entstanden find.

b. Die Limonen (C. medica limon).

Blattstiel kaum geflügelt, Blätter spiß länglich, gezähnt, Blüthen auswendig purpurroth, mit 35 Staubsäben; Frucht kleiner, mehr oval, ziemlich glatt, mit dünner Schale und sehr saurem Saft. Mittelmeer, wird vorzüglich zur Erfrischung gegessen. Matthiol. tab. 246. Forrari t. 189. Knorr, Deliciao l. tab. C. 1. Blackwell Taf. 362. Limonia mala; Limone.

c. Die füße Limone (C. medica limetta).

Blattstiel ungestügelt, Blätter rundlich oval und gezähnt, Blüthen ganz weiß; Frucht kugelrund, mit stumpfem Nabel und süßem Saft. Italien, fast ganz wie der gemeine Eitronenbaum; die Frucht wird sehr geschäft, und gewöhnlich des Nachmittags zur Ersrischung gegessen; soll ein Bastard von der vorigen und der Pomeranze sehn. Ferrari t. 230. Risso, Ann. Mus. XX. t. 2. s. 1. Limo duleis, Limetta, Peretta.

2) Die Pomerange (C. aurantium).

Blattstiel gestägelt, Blatter spis elliptisch und gekerbt, 20 Staubfaden; Frucht kugelrund, ohne Rabel, mit dunner, rauher Schale und bitterem Mus. Im sülichen Asien und nördlichen Africa, jest überall angebaut, auch an der Nordkuste des Mittelmeers; ein Baum 20—40' hoch, mit schwärzlichgrauer Rinde, Blätter größer als bey der vorigen. Blüthen einzeln und ein Halbdusend in kurzen Trauben, weiß und sehr wohlziechend. Die Frucht fast saustgroß, etwas niedergedrückt und runzelig, rothgelb mit startem Geruch. Matthiol. tab. 245. Forrari tab. 409. Knorr, Deliciae t. P. 4. Blackwell T. 349. Plenk T. 580. Lamarch T. 639. F. 2. Risso,

Ann. Mus. XX. t. 1. f. 1. 2. Sanne XI. T. 28. Daffelb. I. T. 16. Bagner I. T. 49. 50, Orange.

Die Pomeranzen werden hänfiger gegessen als die Eitronen, won denen man mehr den Saft benutt. In der Medicin braucht man die unreisen, sehr bittern Früchte, die gewürzhafte und bittere Schale der reisen und das ätherische Del (Oleum bergamottas) derselben; die Blüthen (Flores Naphas) frampspillend; ihr ätherisches Del (Oleum Neroli), die gewürzhaften und bittern Blätter zur Beförderung der Berdauung. Der Baum wächst sehr langsam, wird sehr alt, blüht und trägt das ganze Jahr. Man hat berechnet, daß er sährtich an 20,000 Früchte hervorbringen könne.

Man unterscheibet:

a) Die bittere ober gemeine (C. aurantium amara).

Bfattstet ftart geflügelt, Früchte rundlich, mit bitterem Saft. Aurantium amarum, Arancio forte; Bigarrade.

b) Die faure (C. a. bergamia).

Blattstiel schwach geflügelt, Früchte niebergebrudt, mit einem fauerlichen Saft. Borgamotta.

e) Die Apfelfine (C. a. linenlis).

Blatestiel schwach gestügelt, Früchte rundlich, mit süßem Saft. Werben häufig gegesson. Ferrari t. 427. Risso, Ann. Mus. XX. t. 1. f. 1. 2.

3) Die Pumpelmus (C. decumana).

Blattstiel gestügelt. Blätter stumpf und ausgevandet, Früchte sehr groß und rund. Offindien, jest auch in Bestindien angepslanzt; wie der Pomeranzenbaum, aber die Aeste breiten sich weiter aus; je niederer der Baum, desto besser und größer die Früchte, daher sie oft gestütt werden müssen. Blätter 7" lang und ungleich herzsörmig, mit einem Dorn am Grunde. Blüthen in Trauben und wohlriechend wie Lilien; die Frucht so groß als ein Ropf, gelb, hin und wieder höckerig und voll Stiche; die Schale über 1" dick, schwammig und bitter, mit 15 Fächern und je 2-3 Kernen, über 1/2" lang, sehlen auch bisweilen, und diese Früchte werden für die besten gehalten. Ost häugen 3-4 solcher großer Früchte an einem Aweige, der daher ge-

flutt werben muß. Das purpurrothe Fletich fchmedt weinfauer, Die Fruchte werben nur rob, gewöhnlich jum veif füßlich Rachtifch, gegeffen, meift mit fpanifchem Bein und Bucter. Man muß fich aber in Atcht nehmen, bag bas Meffer, welches Die bittere Rinde burchschnitten, nicht auch ins Rieffch tommt. Daber febneidet man querft oben und unten ein gollbickes Stuck ab, bis bas rothe Fleisch erscheint, und nun läßt fich leichter Die übrige Schale abnehmen. Auch ift Die Frucht auf Geereifen ein gutes Erfrifchungemittel. Gie halt fich lang, wenn fie vorfichtig vom Baume genommen und im Schiff aufgehangt wird. Das Boly ift hart, blag und gut zu Stielen von Bertzeugen. Diefe Baume find nicht häufig, und werben nur in Garten gepflangt; ffe bieben warmen und ebenen Boben, bluben im October und tragen im April und Man. Rumph II. C. 24. F. 2. Sloane I. 12. F. 2. 3.

In Oftindien gibt es noch mehrere Gattungen, darunter zeichnet fich aus:

ber Liemisbaum (C. javanica).

Ist unter allen sauren Limonen die gemeinste und gebräuchtichste, nicht größer als eine Apricose, mit wöhlriechendem und
schmackhaftem Saft, der täglich zum Sauermachen der Speisen
gebraucht wird; auch färbt man damit die Schwerder und Krisfen bläulich schwarz. Die grünliche Schale wird mit Zucker
eingemacht. Rumph II. T. 29. Lemon nipis.

Ordnung V. Fruchts Gröpspflangen.

Bluthe meift funfgahlig, mit zweymal fo viel Staubfaden auf einer Scheibe; Gröpe brenfaderig, mit 1 ober 2 Somen, ofine Eyweiß und Spulle.

Sträucher und Bäume mit wässerigem Saft; meist ungebupfelte Gegenblätter, mit und ohne Rebenblätter; Blüthen einzeln und in Sträußeru; Kelth vier- bis fünftheilig, mit so viel meist nagelförmigen Blumenblättern auf einer Scheibe, so viel ober zweymal so viel frene Staubfaben mit aufliegenden, meist zweyfächerigen Beuteln; Gröps taschen-, capfel- und pflaumenartig, oft geflägelt, aus 3 verwachsenen Balgen bestehend, mit fo viel Briffeln am Enbe, meistens vermachsen; wenig Samen am innern Bintel, ohne Eyweiß und Sulle.

Sie machfen fammtlich in marmern ganbern.

Sie zerfallen in 4 Bunfte.

- a. Die einen haben taschen- ober nugartige Leberfruchte, mit einem Griffel und je einem Samen, wie die Ahorne, Roßcastanien und Rhizobolen.
- b. Die andern 3 Schläuche oder Pflaumen mit hangenben Samen, wie die Malpighiaceen und Ernthroryleen.
- c. Andere haben nur 3 Staubfaden und eine brenfacherige Beere, wie die hippocrateaceen.
- d. Undere endlich haben ebenfalls 3 Schläuche, Capfeln oder Pflaumen mit einem aufrechten Samen, wie die Sapin-
 - 13. Zunft. Nuß=Gröpspflanzen Ahorne. Acerinen, Sippocastaneen und Rhizobolen.

3men oder dren meift gefügelte Schläuche mit wenig Samen und einem Griffel; tein Epweiß.

A. Relch abfällig, 2 Taschen, mit 1 ober 2 Samen, aufsteigend am innern Binkel, Burzelchen gegen ben Nabel. Acerinen.

Bäume mit knotigen Aesten und lappigen Gegenblättern, ohne Nebenblätter; Blüthen bisweilen getrennt und fünfzählig, mit so viel ober zweymal so viel Staubfäben und einer Flügelsfrucht aus 2 Schläuchen verwachsen, mit 2 Narben und einem Samen, bas Bürzelchen gegen ben Nabel. Sie wachsen in gemäßigten Ländern und enthalten zuckerreichen Sast.

1. S. Die Ahorne (Acer).

3witter und getrennt, Relch meift fünftheilig und abfällig, mit so viel Blumenblättern ober fehlend, meift zweymal so viel Staubfäben auf einer Scheibe; Griffel mit gespaltener Narbe, 2 Taschen mit 1—2 Samen, aufsteigend am innern Winkel, ohne Cyweiß. Erable; Maple.

1) Der Masholber (A. campeltre).

Blätter herzförmig, brep. und fünflappig und ftumpf gezähnt, Blüthen in aufrechten Trauben. Ueberall in Hecken, an Rainen; ein großer Strauch, füblich ein Baum 20—30' hoch, mit grauer, schrundiger Rinde und nur 2" großen Blättern, breylappig, die 2 äußern Lappen eingeschnitten, Blüthen grünslichgelb. Das harte Holz ift gut für Drecheler, die Schösse zu Pfeifenröhren; aus den Burzel-Masern werden die berühmten Ulmer Pfeisenlöpfe gemacht. Trattinnicks Archiv Tas. 6. Suim pel T. 203. Oppio, Loppo; Maple.

2) Der Berg = Uhorn (A. platanoides).

Blätter herzörmig, fünflappig, Lappen spisig und buchtig gezähnt, Blüthen in aufrechten Dolbentrauben, Flügel ausgesperrt. In Bergwälbern, einzeln; ein mäßiger Baum 30' hoch, aber auch 60—80', und 1—1'/2' dick, mit aschgrauer Rinde; Blätter 6' lang und fast eben so breit; Blüthen grünlichgelb und ziemlich groß, Flügel über zolllang. Das Holz wird versarbeitet wie vom folgenden; läßt sich leichter anbauen, der Saft ist zuckerreich. Berl. Schrift. V. T. 4. Schluhr T. 351. Schmidts Baumzucht T. 3. 4. Trattinnicks Archiv T. 4. Guimpel Taf. 211. Faux Sycomore, Erable plane; Acero riocio.

3) Der Balb. Uhern (A. pseudoplatanus).

Blätter herzförmig und tief fünflappig, Lappen zugespist und stumpf gezähnt, Trauben hängend. Auf Bergen und zerstreut in Buchwälbern; ein ansehnlicher Baum, 30—40' hoch, aber auch 60—100; Blätter 5" lang und eben so breit, unten graulich, Blüthen grünlichgelb, Zwitter und Staubblüthen in einer Traube, Flügel zolllang. Das Holz ist weiß, sehr gut zu Tischen, Sätteln, Spindeln, Tellern, Wanduhren, Löffeln u.s.w. Bohrt man im Frühjahr den Stamm an, so sließt sehr viel süßer Saft aus, ten man gegen Harnkrankheiten braucht, auch zu einer Art Wein und zu Zuder, der sich jedoch nicht im Großen darstellen läßt. Duhamel, Arbros t. 36. f. l. Fl. dan. t. 1575. Schmidts Baumzucht T. 12. Trattinnicks

Archiv I. Taf. 2. Suimpet Taf. 212. Erable, Sycomore; Agero fice.

4) Der Bucher all orn (A faccharinum).

Blätter herzförmig, unten graulich, tief fünflappig, Lappen zugespiht und ausgeschweift gezähnt; Dolbentrauben kurz gestiebt, überhängend, Blüthen lang gestielt, Flügel aufrecht. Nordsamerica, in Thälern, ein großer Baum 50' hoch, aber auch 80', und 11/2-3' diet, mit weißlicher Rinde, Blätter 5" lang und breit, Stands und Samenblüthen gelblich. Liefert gutes Bausholz, befonders zu Schiffstielen; es hat oft eine Menge kleiner Augensteden, wodurch es sich sehr schie ausnimmt, und zum Einlegen gebraucht wird. In den vom Meer entfernten Gegenzben bedient man sich sast keines andern Zuckers. 250 Stämme geben 10 Centner. Duhamel, Ardres I. t. 11. f. 3. Wansgeheim Taf. 11. Fig. 26. Berl. Schriften I. T. 9. F. 1. Michaux, Ardres II. tab. 15. Trattinnicks Archiv I.

B. Relch abfällig, mit 5 ungleichen Blumenblattern und 3 verwachsenen, leberigen Schläuchen, einem Griffel und 2 Samen, einer nach oben, der andere nach unten gerichtet, Burgelchen gegen ben Nabel, ohne Cyweiß. Sippocastaneen.

Baume mit knotigen Zweigen und handförmigen Gegenblattern, ohne Nebenblatter; Bluthen unregelmäßig, fünfzählig, mit 7—8 freyen Staubfaben; Gröps leberig, meift stachelig, breyfacherig und zwenfamig, relf einfächerig, mit einigen großen, eckigen Samen, ohne Eyweiß.

2. S. Die Rog. Caftanien (Aefculus);

Bwitter und getreunt, Bluthen unregelmäßig, Reich funffpaltig, 5 ober 4 Blumenblätter mit Nägeln, meist 7 Staubfaben; Capsel leberig, meist ftachelig, brenfacherig, relf einober zwensächerig, Kafft im Rucken, veif mit je einem Samen
an ber Rippenscheidwand.

1) Die americanische (E. pavia).

Blatter fünftheilig, Blattchen fpip-elliptifch mit behaarten Rippenwinteln, Blume vierbfatterig mit & Staubfaben, Friichte glatt. Rorbamerica, bin und wieber ben und in Anlagen; ein mäßiger Baum, 25' hoch, Blättchen 5" fang, 2" breit, Sträußer 5" lang, Blumen 1", bunkelroth, geben bem Baum ein schönes Ansehen, Capsel 1" groß. Die gesochte Burzel dient statt Seise beym Waschen ber Wollenzeuge. Trew-Chret T. 15. Dushamel T. 19. Lamard Taf. 273.

2) Die gemeine (E. hippocaftanum).

Blatter fiebentheilig, Blattchen fielformig, ovat und gegabnt, Bluthen in aufrechten Straugern, funfblatterig, mit fieben Staubfaden, Aruche fachelig. Thibet und nordliches Indien; murbe querft von Clufing 1588 nach Bien gebracht, und ift ient überall verbreitet, besonders in Gangen als prachtiger Schattenbaum; ein großer Baum, 60-80' hoch, mit fconen, großen, bunkelgrunen Blattern und 11/24 langen, weißen und rothgeflecten Blumen in fpannelangen, aufrechten Straufern; welche bem Baum im Fruhjahr ein prachtiges Unfeben geben. Das Bolg ift gut zu Schreinerarbeit; Die Rinde ift zusammen. giehend, enthalt Gerbftoff, bient gum Gerben und farbt braungelb, wird auch ftatt China gegen Rieber empfohlen. Früchte gleichen zwar außerlich fehr ben Caftanien, find aber bavon mesentlich verschieden, indem bie stachelige Schale bie Gröpsichale fetbit ift, dort aber die Suffe; bie 22-3 nugartigen, braunen Rerne, nebst 4-5 verfammerten, find baber mabre Samen, ben ben Caftanien aber Ruffe, Der bittere Rern ift ein gutes Futter für Pferbe, und foll ihnen besondere ben Suften nublich fenn. Er liefert gute Starte und durch Gabrung Branntwein, ber aber nicht im Großen gewonnen wird. Ueberhaupt werben biefe Früchte fehr vernachläffigt. Cluf., Hift. t. 8. Tournefort I. 612. Gartner E. 111. Schlube Saf. 104. Schmidte Baumgucht Saf. 38. Trattinnicks Archiv Saf. 104. Sanne I. T. 42. Guimpel T. 4. Dufe feld. V. E. H. Bagner I. T. 7.

C. Biele Staubfaben in 2 Reihen, Grope nufartig, vierfacherig, je einfamig, tein Enweiß. Rhizoboten.

Große Baume im heißen America, mit knotigen Zweigen und handförmigen Gegenblattern, ohne Nebenblatter; Relch fünfetheilig, 5 Blumenblatter und ungahlige, etwas verwachfene Staubfäben auf einer Scheibe; 4 einsamige, verwachsene Russe, reif weniger, mit so viel Griffeln; die Samen sind groß, nierensförmig, mit einem Rückenkiel, halb verkehrt, das Reimloch nach oben, ohne Eyweiß; das Würzelchen des Keims ist ungewöhnslich groß bey kleinen Lappen, so daß der Kern fast ganz aus demselben besteht. Die innere Rußschale steinhart, auswendig mit keulenförmigen Borsten beseht, und mit einer etwas steischigen Haut überzogen.

- 3. G. Die Manbel=Aborne (Rhizobolus, Caryocar). Relch bleibend, fünftheilig, 5 Blumenblätter größer, unzähzlige Staubfäden, unter sich und mit der Blume verwachsen; 4—6 Rüsse, reif weniger, verwachsen mit je einem Griffel und einem verkehrten Samen, der fast ganz aus dem Burzelchen besteht, kein Eyweiß.
 - a) Blätter fünfgahlig. Pekea.
 - 1) Der rauhe (Rh. tomentofus).

Blätter spissoval, unten filzig, Ruffe höckerig. Guyana, Reugranada, am Orinocco; ein Baum mit brauner Rinbe, weiß filzigen Blättern und faustgroßen Ruffen ohne butterartiges Fleisch, beren Kerne aber wie Mandeln schmecken. Amygdala guianensis. Clus., Exot. p. 27. Aublet T. 239. Gärtner T. 98. F. 1. Orinocco-Ruffe.

2) Der Butter : 21. (Rh. butyrofus).

Blättchen vval lanzetförmig, glatt, die Russe eben. Suyana und Brasilien, in Wäldern, auch angepflanzt, 80' hoch, 3' dick; Holz röthlich und hart, wird zu Para am Amazonenstrom zum Schiffsbau gebraucht; Blattstiel 8" lang, die 5 Blätter 7" lang, 3" breit; Blüthen büschelförmig, am Ende und weiß, 2" weit, mit 6 Dußend längern Staubsäden und 4 noch längern Griffeln, auch soviel nierenförmigen Pflaumen, jede so groß als eine Walnuß; die Leifel gelb, mit butterartigem, gelbem Fleisch, das wirklich als Butter gebraucht wird; darunter die nierensörmige Ruß, mit stechenden Borsten, welche sich gleich ablösen. Die süßen Kerne sind so schwackhaft, daß sie zum Nachtisch kommen und von Opapoco in Piroguen nach Sayenne versührt werden. Oft verkümmern 2—3 Pflaumen, und dann

wird die fibrige größer. Caltanea peruviana. Cluf., Hist. I. t. 8. Aublet T. 238. Pekea; Lamarch T. 486.

- b) Blatter brengahlig. Saouari.
- 3) Die glatte (Rh. glaber).

Blättchen spis. oval, gezähnelt und glatt, Pflaumen wie hich, 4' bid; Blattstiel 6" lang, Blätter 4" lang, 11/2" breit, Pflaume wie Ep, mit brauner Leifel, rauh wie Chagrin, dick, zerplatt von selbst; darunter ein grünliches, süßes Mus, das wie Butter zergeht, und unter diesem eine steinharte Rußschale voll Borsten, wie Stacheln, mit einem großen, sehr schmachlaften Kern, der Del gibt, wie Mandeln. Die Früchte kommen auf die Märke, und werden von den Erevlen ebenso geschätt, wie in Europa die Rüsse. Aus dem Stamm macht man Balken und Kämme. Aublet T. 248. Saouari; Correa in Ann. Mus. VIII. t. 5. f. 2.

4) Die gemeine (Rh. amygdaliferus).

Blatten langetformig, gezähnt, mit Saarbufcheln in ben Nippenwinkeln. Santa Ge be Bogota, in Balbern, ein ungeheurer Baum, 180-240' hoch und 3-5' bid, mit weiter, runder Krone; Blatter 5" lang, 21/2" breit; Bluthen in bufchel. förmigen Endtrauben, auf einem 6" langen Stiel; Relch becherförmig, 2" lang und abfällig; 5 Blumenblatter oval, 1" lang, 1/2" breit, fleifchig und grunlichgelb; Staubfaben an 200, in 2 Reihen und in einen Ring vermachfen, die außere Reihe boppelt fo lang ale bie Blume, bie innere furger und beutellos; 4 Briffel noch langer; Pflaume 2" groß, glatt, grun und geflect, mit wenig fettem Fleifch, enthalt 4 Ruffe, wovon aber gewöhnlich nur eine auswächst. Die Rug ift fo groß wie eine Bwetiche, nierenformig, an ber Mushohlung mit einer Raht, woran fle geheftet ift; besteht aus einer doppelten Schale, wovon die innere auswendig fachelig, Die außere forfartig, 2" bick ift, und bie Stacheln ber innern locker aufnimmt; ber Samen 11/2" lang, 1/4" bid, mit rothlicher Saut. Der Baum bluht vom October bis zum Janner, tragt im Marg, und ift wegen feiner trefflichen Rerne, welche Manbeln beißen, ber nublichste Waldbaum und iherast bekannt. Da die Schate Jehr hart ist, so bekommt man die Korne nicht ganz, wehn man sie mit dem Hammer zerschläge; baher muß man sie in bet Naht mit einem Keile spalten. Um die Kerne länger zu halten, werden sie ein wenig geröstet, wodurch die Saure zerstört wird. Sie sind ein leckeres, aber theures Gericht, weit es nicht viel gibt. Die meisten werden in der Stadt Mariquita verkauft. Die Leifel enthält ein Harz. Das Hotz ist gud zu Balten und Latten. Er ist nebst den Palmen der höchste Baum in America. Muttes in Cavanillos le. IV. t. 361—2.

14. Bunft. Pflaumen=Gröpepflangen - Bennen.

Exythroxyleen und Malpighiaceen.

Blitche fünfgahtig, mit 10 Staubfaden auf einer Scheibe; 3 Schläuche ober Pflaumen verwachsen, mit so viel Griffeln, je 1 oder 2 Samen verkehrt am Mittelfäulchen.

Sträucher und Baumchen, meift mit Inotigen und bisweilen fleiternden Zweigen, einfachen, querrippigen Blattern, mit tleinen Robenblattern, Bluthen meistens in Straußern; Reich bleibend und fünftheilig, mit's Blumenblattern. Alle zwifchen ben Bendfreisen, befonders in America.

- A. Blumenblätter nagelförmig, unten mit 2 Schuppen, 10 Staubfaden verwachsen, Samen verkehrt, Würzelchen gegen ben Nabel, in Epweiß. Blätter abwechseind. Ernthropplecu.
 - 1. G. Die Rau-Lennen (Erythroxylum).

Reld fünfspaltig, Blumenblätter vermachsen und ebenfo die Staubfaben; Pflaume brenfacherig, mit 3 Griffeln, reif einfacherig und einfamig.

1) Die gemeine (E. coca).

Blätter oval und nesförmig geabert, 2—3 Blüthenstiele kann länger als die Blume, Frucht spih- oval, Prvu, aber nur angebaut auf bem bftlichen Abhang der Anden, 2—5000° hoch, reihenweise 3' von einander; ein Strauch, 3—4' hoch, mit vielen höckerigen, aufgebogenen Zweigen und Blättern wie Myrte, 11/2" lang, 1" breit, weich und hellgrun, sehen wegen

bes Rippenverlaufe aus, als wenn ein anbered Blatt barinn verzeichnet mare: Bluthen flein und gablreich auf ben Bodern ber 3weige und weiß; Die Fruchte wie Die Beeren ber Myvten, länglich, prismatisch, roth, reif aber fcmarzlich. Bur Beit ber Reife fcnetbet man ben Strauch ab, trochnet bie Blatten an ber Sonne in Rouben, Die 25 Pfund halten, und bewahrt fie aum täglichen Gebrauch auf, ober verhandelt fie gegen Rleiber, Bieb, Galz und andere Dinge. Die Peruaner fauen fie vom fruben Morgen bis in bie Nacht, ju Saus und auf Reifent, Manner, Beiber und Rinder, wie bie Indier Ben Betel, ohne Rachtheil; ja fie fagen, man verfpure bann weber Sunger noch Durft und fühle fich geftartt; fie mache bie fchwermuthigen Indianer frohlich und ichute fie vor Ermutung auf befchwerlichen Reifen. Man mifcht gewöhalich gebrannte Mufchelfchalen ben, lagt bie Maffe etwas gabren und macht baraus Rugelchen, moven man eines nach bem anbern in ben Mund nimmt, Dan fest bie Samen ober vielmehr bie Pflaumen in Rubben, wie ben und bie Bohnen ober Erbfen; nach 11/2 Jahren werben fie verfett und nach 3-4 Sahren fann man die Blatter abstreifen und bas fast jahrlich wiederholen. Gie werden gewöhnlich in Gade gepadt und burch die gama, fo wie bie Chinarinde, von ben Bergen berunter geschafft. Rach Lapaz fommen jahrlich 40,000 folder Gade, wovon jeber 6-7 Piafter foftet. Ciga in Clusii Exot. p. 176. Monardus ibid. p. 340. Cavanilles t. 229. Martius Reife G. 1169. Poppige Reife in Chile. II. G. 210.

- B. Bumenblatter nagelförmig, ohne Schuppen, 10 faum vermachsene Staubfaben; 3 verwachsene, pflaumenartige Schlauche mit einem verkehrten Samen ohne Enweiß, Burzelchen gegen ben Nabel; Blatter gegenüber. Malpighiaceen.
 - a. Gröpe capfelartig, geflügelt, mit getreunten Griffeln.
 - 2. G. Die Bierlennen (Hiptage),

Relch fünftheilig, mit einer großen Drufe zwischen 2 Lappen, 5 Blumenblätter gefranzt, 10 etwas verwachsene Staubfaben, wovon einer viel langer; Tafche brep- ober vierflügelig mit verwachsenem Griffel.

1) Die in bifche (H. racemosa, madablota).

Blätter spip-oval, Blüthen weiß in Endtrauben. Offinbien, ein kleiner Baum, welcher mit Stengel und Aesten weit
klettert; Blätter 4" lang, 2" breit, Blüthen in 3" langen
Sträußern, groß, weiß, schön gefranzt und wohlriechend, etwas
ungleich und ziemlich wie die der Roßcastanien, das obere Blatt
in der Mitte schön gelb; 1—3 erbsengroße Schläuche mit einem
Samen und gestägelt; die Flügel ungleich lang, der größte
1½" und 3" breit. Man findet den Baum in allen Gärten,
wegen der Schönheit und des Wohlgeruchs der Blumen, mit
denen man auch die Gößenbilder schmuckt. Sonnerat, Voyage t. 135. Gärtner T. 116. Cavanilles t, 263. Rogburgh, Coromandel T. 118.

3. . Die Rletterlennen (Banisteria).

Relch fünfspaltig, auswendig mit 4 Drufen, 5 nagelformige, ungleiche und gezähnte Blumenblätter, 10 Staubfaven, unten verbunden; 3 geflügelte Tafchen, mit fo viel Griffeln.

Meift fletternde Straucher und Baume im heißen America.

1) Dir gunanische (B. sinemariensis).

Blätter spice val, mit angebrückten Borften bebeckt, Bluthen gelb in gestielten Achselsträußern. Gupana, ein Strauch, 5' hoch, 3" bick, mit Zweigen, welche auf Bäume laufen, Blätter 3" lang, 142" breit, Trauben klein; blüht und trägt im August. Aublet T. 185. Cavanilles t. 251.

- b. Pflaumen ohne Flügel, Griffel meiftens getrennt.
- 4. G. Die Apricofentennen (Bunchofia).

Reich fünftheilig mit je 2 Drufen, 5 ungleiche Blumenblätter, 10 Staubfaben unten verwachfen; Pflaume holzig, mit 3 einsamigen Ruffen und ziemlich verwachfenen Griffeln.

1) Die gemeine (B. armeniaca).

Blätter fpip=oval und hart, Trauben fo lang als die Blätter, Griffel fast ganz getrennt. Peru, ein Baum mit 4" langen Blättern, gelben Blumen und Früchten von der Größe und Farbe der Apricosen, sollen aber giftige Kerne enthalten. Cavanilles t. 238. Prunus monachi. 5. G. Die Erbfen lennen (Byrfonima).

Reich fünftheitig, mit je 2 Drufen, 5 langere Blumenblätter mit gangem Rand, 10 Staubfaben, unter verwachsen und behaart; Pflaume rund, brepfacherig und brepfamig, mit 3 Griffeln.

1) Die wollige (B. verbascifolia).

Blätter verkehrt oval und fitzig, Blüthen im Trauben am Ende. Capenne, in Sandboden, ein krummer, knotiger Strauch, 3" dick und nur einige Schuh hoch, Holz roth; 6—8 Blätter mit einer Blüthenähre an den Knoten; Blätter 8" lang, 4" breit, Aehre schuhlang, Blumen gelb, Beeren grünlich und beshaart, größer als Erbsen, mit 3 eckigen Rüssen. Der Absud der Wurzel und des Stammes ist herb und roth, und wird gegen Wunden, besonders zum Reinigen der Geschwüre angewendet. Aublet, Guiane t. 184. Moureillier des Savanes

2) Die braune (B. spicata).

Blätter lanzetförmig, unten rostbraun, Aehren aufrecht, fast sammetartig, mit gelben Blüthen. Südamerica, ein Baum, 30—40' hoch, mit grauer Rinde, Blätter 3" lang, 1" breit, Alehre 3" lang, am Ende; Blüthen klein und wohlriechend. Die Pflaumen sind rund und gelb, schmecken fäuerlich und unangenehm, werden aber gegen die Ruhr angewendet. Die Rinde und bas röthliche Holz zum Gerben. Cavanilles t. 237.

6. G. Die Ririchtennen (Malpighia),

Relch fünftheilig, je mit 2 Drufen, 5 langere Blumenblätter gezähnelt, 10 Staubfaben unten verwachsen; Pflaume fleischig, mit 3 einsamigen, etwas geflügelten Ruffen und 3 Griffeln.

Sträucher und Baume im heißen America mit manchfachen bornigen ober borftigen und neffelnden Blattern und bufchels förmigen Bluthen in Dolben, mit 2 Dectblattern. Man halt zwar bie Früchte aller Malpighien für egbar; indeffen kann man boch nur die nesselnde und glatte unter bas Obst rechnen.

1) Die neffelnde (M. urens).

Bweige glatte, Blatter länglich oval, unten voll brennenber Borften, Stiele einbluthig, gehanft und fürzer ale bie Blatter.

Westindien und Südamerica; ein Bäumchen, 15—18' hoch und schenkelsdick, mit glatter und brauner Rinde und einigen Knoten; Blätter wie Lorbeerblätter, 4" lang, 1'/2" breit, unten mit kaum bemerkbaren, anliegenden Borsten bedeckt, welche sehr brennen, sich in die Hand und Rleider stechen, so daß man viel Mühe hat, sie wieder los zu werden; 4—6 gestielte Blüthen, blaß purpurroth, mit gelben Staubfäden; Früchte wie Kirschen, roth, mit einigen Furchen und so viel drepeckigen, gelben Steiznen, deren Außenseite tief gefurcht ist. Sie schwecken etwas herb und werden nur von Kindern roh, sonst aber eingemacht gegessen; auch gegen Durchsall, so wie die herbe Rinde, welche auch das Zahnsteisch bevestiget. Blüht und trägt vom July bis zum October. Plumier T. 167. F. 1. Sloane T. 207. F. 3. Cavanilles t. 235. f. 1. Lamard T. 381. F. 1. Couhage-Cherry.

2) Die glatte (M. glabra).

Blätter vval, ganz und glatt, Blüthen in Uchseldolben. Westindien und Brasisien; ein Bäumchen, 15—20' hoch, mit glatter, brauner Rinde und vielen ausgebreiteten Aesten und Zweigen gegenüber; Blätter zolllang, 3/4" breit und glänzend grün; 2—3 Blüthen in Achseln, auf halbzollangen Stiefen; Blumenblätter purpurroth, lösselsomig und gewimpert; Früchte wie Kirschen, roth und glatt, mit 3—4 Furchen und so viel rauhen, aber verwachsenen Steinen. Der Baum steht meistens in den Gärten; die Früchte schmecken süslich und angenehm, und werden allgemein zum Nachtisch gegessen, auch gegen Gallensteber gebraucht. Sloane Tas. 207. Fig. 2. Commolyn, Hort. I. t. 75. Merian, Surinam t. 7. Miller Tas. 1811. Fig. 2. Cavanilles t. 234. f. 1. Cerasus jamaicensis, Cerisier des Antilles, Barbadoes-Cherries.

3) Die capennische (M. punicifolia).

Wie die vorige, aber die Stiele einbluthig und 3-4 benfammen. Capenne und Sudamerica, ein strauchartiges Baumchen, 12' hoch, mit blagrothen Blumen, rothen, sehr schmackhaften Früchten, größer als Kirschen; die 3 Ruffe sind mehr holzig als fleinig. Die Rinde bient zum Gerben; es schwint nus ihr ein Gummi, bas gegen Bruft. und Blasenkrankheiten gebraucht wird. Plukenet E. 157. F. 4. Plumier, Gen. t. 166. f. 2.

wis a Colonor

15. Bunft. Beeren-Gröpspflanzen - Jugeln. Sippocrateaceen.

Relch bleibend, fünftheilig, mit 5 Blumenblättern und 3 Staubfaben, Beutel meift einfächerig; 3 verwachfene Tafchen, mit wenig aufrechten Samen am inneren Winkel, ohne Epweiß.

Bäumchen ober fletternde Sträucher mit rankenartig gewundenen Meften und einfachen Gegenblättern und Nebenblättern; Blüthen in Rifpen mit Deckblättern, fehr flein; Griffel mit 3 Narben, Flügelfrucht ober Beere drenfächerig, reif oft einfächerig, je mit etwa 4 Samen; in heißen Ländern.

- a. Capfel.
- 1. B. Die Flügeljugeln (Hippocratea).

Relch flein und fünfspaltig, 5 löffelförmige Blumenblatter, 3 Staubfaben unten breiter, mit einfächerigen, buschelartigen Beuteln; 3 ober weniger, unten verbundene, geflügelte Balge, mit etwa 5 aufrechten Samen an geflügelten Stielen.

1) Die gemeine (H. scandens, obcordata).

Blätter fpih wal, verloren gezähnt, Dolbentrauben fürzer, Capfel verkehrt herzförmig. Westindien und Columbien, ein baumartiger Strauch, welcher an andere hinaustlettert, sich aber nicht windet; er gibt seiner ganzen Länge nach sehr lange und zähe Neste ab, mit kleinen armförmigen Zweigen gegenüber; Blätter 3" lang, 1" breit, mit borstenförmigen Rebenblättern; sie bleiben auch in der dürren Jahreszeit stehen, während die meisten andern Bäume kahl sind; Blüthen klein, gelblichgrün, geruchlos, Capfeln sast 2" lang und 1" breit. Die Blätter werden als Auswurf beförderndes Mittel gebraucht. Plumier, Ic. 88. Jacquin. Amer. t. 9. Lamarc T. 28. Bejuco.

2) Die Manbeljugeln (H. comosa).

Blatter fpip = oval und herzförmig, Stiele vielspaltig und haarförmig, Capfeln oval und vierfamig. Auf Hanti, ein

Stranch in ben Balbern, mit weißen Blumen und 3" langen Capfeln; die großen Kerne sind blig und fuß, schmecken wie Mandeln und werden gegessen; heißt baher Amandier du bois. Swartz, Ind. occ. I. p. 77.

- b. Beerenartige Früchte.
- 2. 3. Die Beerenjugeln (Tontelea).

Reich fünftheilig, mit 5 offenen, unten broiten Blumenblattern und 3 Staubfaben auf einer Scheibe; Beere rund, brenfacherig und mehrsamig, reif zwenfacherig und einsamig.

1) Die glatte (T. lenegalensis).

Blätter tänglich und spisig, glanzend und gezähnt, Stiele einbluthig, gehäuft, auf einem Achselhöcker. Senegal, ein Strauch mit rauhen Zweigen und birnförmigen Beeren, welche gegessen werbeu. Salacia.

2) Die rauhe (T. scabra).

Blätter länglich wal, unten rauh, Blüthen in gabeligen Achselrispen. Guyana in Wäldern; ein Strauch mit mehreren Stengeln, 3—4" dick, klettern auf die höchsten Bäume und bedecken dieselben mit ihren Zweigen, indem sie wieder bis zur Erde herunterfallen. Blätter gegenüber, 3½" lang, 1½" breit; Blüthen fehr klein, grün, Beeren wie Erbsen, einfächerig und viersamig, stecken halb in der Scheibe. Aublet T. 10.

3. G. Die Mifpeljugeln (Johnia).

Drep Staubfaben, verwachsen, Beeren brepfacherig, mit 1-2 schilbförmigen Samen, reif meift einfacherig.

1) Die gemeine (J. salacioides).

1, 1, 11

Blätter gegenüber, breit lanzetförmig und ganz, Kelch fünftheitig, Blumenblätter stiellos. Bengalen; ein aufrechter Strauch, mit einzelnen, fleinen, hochgelben Blumen und 2-3 famigen Beeren, fast so groß wie Mifpeln, welche gegessen werben. Roxburgh, Fl. indica l. t. 172.

at a gall a sale of the and

16. Bunft. Upfel-Gropspflanzen - Knippen.

Bluthe fünfzählig, auf einer Scheibe; Gröps drenzählig, mit verwachsfenen Griffeln, Samen einzeln, aufrecht, am innern Winkel mit breitem Nabel, ohne Enweiß.

Bäume und Sträucher oft kletternd mit wässerigem Saft, abwechselnden, meist gesiederten Blättern, fast ohne Nebensblätter; Blüthen meist klein, in Sträußern; Kelch fünsblätterig und ungleich, Blumenblätter innwendig zottig oder drüsig, auf einer fleischigen, lappigen Scheibe, und eben da die Staubsfäben, zweymal so viel und frey; Gröps drepfächerig, mit einzelnen ausvechten Samen am innern Winkel und einem einzigen Griffel, reif capsels, leders, pflaumens und beerenartig, oft einsfächerig; Samen ohne Cyweiß, Keim gebogen, Würzelchen gegen den Rabel.

- A. Grops capfelartig.
 - a. Fächer vielsamig, Reim grab.
- 1. G. Die Flügelfnippen (Magonia).

Blüthen getrennt, Relch fünftheilig und ungleich, 5 Blumenblätter, viel langer, ohne Schuppen, 8 frene Staubfaben; Capfel hotzig, brenedig und brenfacherig, klafft im Ruden und enthält je 6—8 breite Samen am Mittelfaulchen.

1) Die gemeine (M. pubescens).

Bweige und Blätter flaumig, die lettern oval und ausgerandet, Rispen kaum zottig, mit bunkelrothen Blumen. Beaffilien, ein mäßiger Baum mit forfartiger Kinde und gestederten Blättern, Blättchen vierpaarig, 2" lang, 3/4" breit, Rispe schuh- lang, Blumenblätter schmal und auswendig grünlich; Capsel rundlich, drepectig, 3" groß und braunroth, Samen mit ber Flügelhaut 11/2" lang, 2" breit und glänzend braunroth. Die Pslanze enthält einen betäubenden Stoff, womit man die Fische töbtet, die Rinde gegen die Geschwüre der Pferde. A. St. Hilaire, Ann, Sc. nat. XII. t. 12. 13.

- b. Facher zwen- bis breyfamig, Reim fpiralförmig gewunden; Blumenblatter unten mit einer Schuppe.
 - 2. S. Die Muhlenfnippen (Dodonaea).

Blüthen getrennt, Relch meist viertheilig und abfällig, Scheibe unbedeutend, keine Blume, Staubfäden meist 8, sehr kurz; Capsel häutig, zwep. bis vierfächerig, zwep. bis vierfügelig, klafft in den Scheidwänden, Samen linsenförmig, Narbe vierspaltig.

1) Die gemeine (D. viscosa).

Blatter länglich oval und kleberig, Blüthen in Trauben, Capfel länger als ihr Stiel. Westindien, Südamerica und Guinea; ein strauchartiges Bäumchen, 12' hoch und beindick, mit brauner, lappiger Rinde, aufrechten, schlanken Aesten und vielen Blättern am Ende, 3'/2'' lang, 1" breit; Trauben am Ende, mit kleinen, grünlichen Blumen und 2—4 krummen, erbsengroßen Samen in einer flachen Tasche, mit 2—4 klügeln, wie an einer Windmühle; die Samen schmeden fast wie Castanien; die Blätter riechen gerieben angenehm und werden gegen Hämorrhoiden und Verbrennungen gebraucht. Stoane T. 162. F. 3. Plumier T. 247. F. 2. P. Browne T. 18. F. 1. Trew=Ehret T. 9. Gärtner T. 111. Lamarck T. 304. F. 1.

- c. Facher nur einfamig, Reim meift gebogen.
- * Blumenblätter mit einer Schuppe und Drufen zwischen ben Staubfaben.
 - 3. G. Die Bergfamen (Cardiospermum).

Reld, vierblätterig und ungleich, Blume vierblätterig, unten mit einer Schuppe, Scheibe mit 2 Drufen, 8 Staubfäben; Capfel blasenförmig, brenftügelig und brenfächerig, klafft im Ruden und enthält einen runden Samen mit einem herzförmigen Rabel, Griffel brenspaltig.

Rletternde Stauben mit rankenförmigen Bluthenftielen und Bluthen in Trauben.

1) Der gemeine (C. halicacabum).

Glatt, Blatter zweymal brengahlig Blattchen eingeschnitten, Capfel birnformig. Offindien, jest auch in Beftindien, eine schwache, 3—4' hohe Staube, welche sich mit Ranken an Bäume bevestigt, Blätter 4" lang, 2" breit, Blättchen zolllang, das mittlere 2"; Trauben 3" lang, mit kleinen Blüthen, Kelch weiß, Blumen gelb, Capsel über zolllang, grün, besteht aus 3 aufgeblasenen Bälgen; der Same rund und schwarz, mit einem weißen Mond. Die Blätter dienen zum Waschen und werden als Gemüse gegessen, die schleimige Wurzel gegen Gicht und Hausig von Kindern und Frauen um den hals getragen, auch in Europa. Rheede VIII. T. 28. Rumph VI. T. 24. F. 2. Lamar & T. 317. Pisum vesicarium, Timpen,

4. G. Die Taumelfnippen (Serjana).

Relch fünfblätterig und ungleich; Blume vierblätterig, mit Schuppen und 4 Drufen auf der Scheibe, 8 Staubfäben unten verwachsen; 3 Taschen verwachsen, unten geflügelt, Griffel drepfpaltig.

Rletternde Sträucher mit drenzähligen Blättern, welche auffallend an Smilax und Dioscorou mahnen; sie werden auch statt Sassaparill gegen hartnäckige, ansteckende Krankheiten gebraucht.

1) Die gemeine (S. triternata).

Blätter breymal breyzählig, Stiele geflügelt, Blättchen oval und ausgeschweift, Blüthen weißlich, in Rispen, Flügel rundlich. Westindien und Südamerica, ein Strauch, der 20' hoch klettert; Blättchen zolllang, Blüthen sehr zahlreich und klein. Die Blätter enthalten Harz und einen scharfen Stoff, nebst rothem Farbenstoff und werden zum Betäuben der Fische gebraucht, und wie die Sassaprisse, woben sich der Harn roth färbt. Plumier, Amer. tab. 112. Jacquin, Obs. tab. 62. sig. 11. Paullinia polyphylla.

2) Die töbtliche (S. lethalis).

Blätter zweymal brenzählig, Stiele nacht, Blättchen fpipelliptisch und etwas gezähnt, Trauben flaumig. Brafilien, ein hochkletternder Strauch, Blattstiel 2" lang, Blättchen 2", Trauben 5", Blüthen klein. Enthält einen betäubenden Stoff, womit man die Fische fangt; auch vermuthet man, daß von ihr ber giftige Bonig herrührt, welchen bie Becheguana Biene fammelt. A. St. Hilaire.

5. G. Die Giftfnippen (Paullinia).

Wie Serjana, aber bie Capfel birnformig und brenfantig, Hafft im Rucken und ift am Gipfel geflügelt.

Rletternde giftige Straucher im heißen America und Africa, mit zufammengefehten Blattern.

1) Die fiederige (P. pinnata).

Fünf Fiederblättchen, länglich und flumpf gezähnt, Blattstel gestügelt, Capsel birnförmig, oben drepspisig. Westindien und Brasilien, in den Urwäldern; ein Strauch; der sich auf Sträucher und Bäume schlingt; Blättchen 3" sang, 1½" breit, Blüthen stein, grünlichgeld, in langen Trauben; die 3 sederigen, innwendig scharlachrothen, ovalen Capseln zerfallen von seihft und enthalten einen glänzend schwarzen, ovalen Samen, welcher aus einer weißen, weichen hülle hervorragt; man tödtet damit die Fische, die gestoßenen Blätter zur heilung der Bunden. Die ganze Pflanze ist giftig und die Neger brauchen Burzel und Samen bisweisen, um ihre Feinde wegzuräumen. Marcgrave S. 22. Curura-Apo. Piso T. 114. Plumier, Am. t. 91. Jacquin, Ohs. t. 62. f. 12.

2) Die drenblätterige (P. cururu).

Blätter dreyzählig, Blättchen länglich voal und gezähnt, Blattstiel gestügelt, Capsel stumpf und ungestügelt. Ein ähnslicher Strauch in Westindien, Guyana und Columbien, Blättschen 3" lang, 1*/2" breit, Trauben 2*/2" lang, mit kleinen, weißen Blumen; Capset */4" lang, meist 2 Fächer verkümmert. Die ganze Pftanze enthält einen harzigen, betäubenden Stoff, und aus ihrem Saft bereiten die Wilden das berüchtigte Wuraraschift an die Pfeile. Mit den Samen betäubt man die Fische; das mit den Früchten gestochte Det und die Wurzel werden als schwerzstillend angewendet, die Btätter in Bädern gegen Wassersstucht u. dgl. Das Wuralischift kommt von Strychnos toxisera. Plumier, Am. t. 111. f. 2.

3) Die erfrischende (P. sorbilis).

Blatter gefiedert, Stiel ungeflügelt, Blattchen zwenpaarig,

tänglich und buchtig gezähnt, Capseln zottig. Brasilien, ein ähnlicher Strauch, bessen schwarze Samen als Limonade häusig getrunken werden. Sie werden zerstoßen, mit Wasser zu einem Teig gemacht, in Rugeln geformt, gtrocknet und aufbewahrt, besonders auf Reisen mitgenommen. Sie heißen Pasta Guarana, sind dunkelbraun, riechen fast wie saures Brod, schwecken herb und bitterlich und wirken in größerer Menge giftig. Man zerreibt eine Drachme, thut es mit Zucker in Wasser und nimmt dasselbe als ein sehr flärkendes Getränk. Martius.

* Blumenblatter unten behaart oder drufig, Scheibe ring.

6, G. Die Castanienentppen (Cupania, Trigonis, Molinaea, Gelonium, Vouarana, Stadmannia.

Relch fünftheilig. Blume fünfblätterig, 8 ober 10 frepe Staubfaben; Capfel lederig, birnförmig, zwen= ober brepfacherig, Griffel brepfpaltig.

1) Die filzige (C. toméntosa).

Blättchen drep- bis vierpaarig, verkehrt oval, gezähnt und filzig. Bestindien, ein mäßiger Baum mit weißlichem holz und großer Krone, Blätter schuhlang; Blättchen 5", Rispen spannelang, mit kleinen, weißen Blüthen; Capsel wie Kirsche, Samen oval, schwarzblau, zur hälfte in gelben hüllen, schwecken wie Castanien und werden gegessen. Blätter und Früchte herb, gegen Blasenkrankheiten, die Rinde zum Gerben. Plumier T. 110. Belo; Chataignier d'Amérique.

2) Die fcmachafte (C. sapida).

Blätter grad gestedert, Stiel ungeflügelt, Blättchen drensbis vierpaarig, oval lanzetförmig, Blüthen in Achseltrauben. Gunana, von da in Westindien angepflanzt, ein Baum, 60° hoch, mit großen, rothen, ovalen Capselu, Samen rund, glänzend schwarz, in sleischigen, weißen Hüllen. Dieses Fleisch hat Aehnslichkeit mit der Bröse (Thymus) und wird zubereitet und sehr geschäht. Die gebratenen oder gekochten Früchte mit Zucker und Zimmet gegen Durchsall und zu Brenumschlägen; das destillierte Wasser der Blüthen als Schönheitsmittel. Koonig, Annals

of Botany 1906. II. t. 16, 17. Blightia; Tuffac, Antilles I. t. 3. Akeefia.

3) Die harte (C. sideroxylon).

Blatten bren- bis vierpaarig, langlich ovol und ausgerandet, Bluthen in ahrenformigen Trauben. Offindien und Infel Borbon; ein fehr gemeiner Baum am Strand und in niebern Balbungen, gewöhnlich aus mehrern Stämmen, faum Schenfelsbick und gebogen, manchmal edig und gefurcht, wie bie Gujavenbaume; Fiederblattchen 8" lang, 2" breit; Bluthen wie bie von Manga, aber in größern, fcublangen Trauben; Blumen flein, wie Manblumchen, funfblatteria, weiß und moblriechend wie Bimmet; Fruchte wie Flintenfugeln ober wie bie von Bori (Rhamnus jujuba), burch 3 Kurchen getheilt. Das Sola ift hart, schwer, roth und knorrig; abgehauen treibt es neue Schöffe. Die ichentelsbicten Stämme werben haufig zu Pfahlen gebraucht, um am Stranbe Fischzäune zu machen, weil fie leicht in ben fiefigen Boben bringen; fle werben bann mit Robr burchflochten. Mus ben bictern Stammen macht man Sauspfoften, aus den Zweigen Reufen. Rumph III. E. 65. Arbor palorum. Paalen-boom. La mard Taf. 312. Bois de fer. Stadmannia.

- B. Früchte; Blumenblatter nacht ober unten behaart und brufig.
 - a. Pflaumen.
 - 7. G. Die Geifenbaume (Sapindus).

Relch fünftheilig und gefärbt, 5 Blumenblätter, zweymal so viel Staubfäden auf der Scheibe; Narbe dreylappig, 3 verwachsene, einfamige Pflaumen, reif nur eine bis zwey, mit papierartiger Nuß. Savonnier.

1) Der gemeine (S. saponaria),

Blattstiel herablaufend und geflügelt, Blättchen brep. bis vierpaarig, lanzetförmig, Blumen vierblätterig. Westindien und Südamerica, in Riederungen; ein Baum 20—30' hoch und schenkelsdick, mit grauer Rinde, wie Aesche; Blätter schuhlang, jederseits 1" breit geflügelt, Blättchen 4" lang, 14a" breit, Endrispen 6" lang, mit kleinen, weißen Blüthen; Pflaumen wie

Rirschen, braun, mit bunner, aberiger haut und wenig Fleisch, enthalten einen runden, glänzend schwarzen, harten Stein, bistweisen 2—3 verwachsen. Sie werden zu Anöpsen gebraucht, und daher in großer Menge nach Europa geschickt; auch sind sie besser als Elsenbein zu Rosenkränzen. Die Pflaumen machen das Wasser schäumen, wie Seife, und werden auch so gebraucht; 3—4 reinigen Leinwand besser als ein Pfund Seife; sind aber scharf und zersressend, tödten auch, zerquetscht ins Wasser geworfen, die Fische. Sloane, Sope-Berry; Oviedi Hist. ind. lib. IX. Commelyn, Hortus I. tab. 74. Plenk Taf. 305. Knippa.

2) Der Lorbeer . G. (S. laurifolius),

Blatifiel ungeflügelt, Blattchen brenpaarig, langlich oval, Bluthen vierblatterig, in ichlaffer Entrifpe und filzig. Malabar, ein ansehnlicher Baum, mit fehr bickem Stamm und fcwammigem Mart, bas Solg fehr hart und gelblich, die Rinde roth; Burgel füglich; Blattchen zwey- und brenpaarig, 7" lang, 4" breit, fußlich und wohlriechend; Bluthen tlein, fast wie bes Sollunders, grunlidroth, innwendig weiß und wollig, mit einem Dugend Staubfaben und geruchlos; Fruchte wie Weintrauben, brenfnotig und gelblich, jeber Anoten von ber Große einer Rirfche, mit weißlichem, fleberigem Fleifch, bas aber vertrochnet, hart und rungelig wirb; ber Kern flein, weiß und icharf. Die Früchte, im Baffer gerrieben, machen es fo weiß, icharf und Schaumig wie Seife; fle bienen baber gum Baschen und Reinigen ber Tucher, fo wie jum Austochen bes Gilbergeschirrs; in ber Beilfunde gegen Grimmen, die Blatter und Burgel gegen Gicht. Mus bem Solze macht man Bithern und Ramme. Wächst in Balbern und trägt jährlich, vom gehnten Sahr an bis gum Sundertsten. Rheede IV. T. 19. Purinsji.

3) Der javanische (S. rarak).

Blatter gefiedert, Stiel ungeflügelt, Blattchen zehn. bis zwölfpaarig, langlich zugespiht. Java, in ebenen Walbern, ein Baum wie Fichte, mit dunnem Stamm, Blattchen 4" lang, 1" breit, Bluthen klein und blaß, Früchte wie Flintenkugeln, mit vorstehender Raht, anfangs gelb, dann rothlich, mit wenig

gelbrothem, schleimigem und scharfem Fleisch; barinn ein schwarzer Samen, wie Schnellkugeln; wird ebenfalls statt Seife gebraucht, schaet jedoch, wegen seiner Schärse, der Leinwand. Die Körner werden gedrechselt und zu Rosenkränzen gebraucht; sie sehen aus wie Sbenholz, sind aber viel leichter und bennoch kaum mit dem Hammer zu zerschlagen. Die getrockneten Früchte werden in Säcken auf den Märkten verkauft. Das Holz ist trocken und besteht aus Ringen, wie zusammengewickelt Papier, mit einem schwarzen Kern. Rumph H. S. 134. Saponaria.

8. G. Die Dotterfnippen (Melicocca).

Blüthen oft getrennt, Kelch viertheilig, Blume vierbfatterig, mit 8 Staubfaben auf der Scheibe; Narbe brentheilig, Pflaume zwey- bis drenfacherig, wenig fleischig, Rußschale papierartig, ein Same in gastertartiger Huste.

1) Die gemeine (M. bijuga).

Blattstiel geflügelt, Blättchen zwenpaarig, länglich oval, Blüthen in Aehren, mit ovalen Pflaumen. Westindien und Caraccas, ein ansehnlicher Baum mit zierlicher Krone, Blättchen 3" lang, fast 1'/2" breit, Blüthen sehr klein, weißlich und zahlreich in einfachen Trauben; Früchte rundlich oval, zoudick, in jeder Traube etwa 30, grün mit trockener Schale. Das Musum die Samen liegt ganz frey, läßt sich herausnehmen und gleicht dann in Gestalt und Farbe einem Eydotter, ist kleberig, esbar und schmeckt säuerlichsüß; der Kern wird geröstet. In größern Früchten sind bisweilen 2—3 Nüsse, jede in ihrem eigenen Mus. Wächst ben Carthagena wild, wird aber auf Curassav häusig, auf Jamaica setten in Gärten angepflanzt. Die Rinde ist herb. Jacquin, Amer. t. 72. Jusseu in Mem. Mus. III. t. 4. Mognos, Knippen.

9. G. Die Delfnippen (Schleichera).

Bluthen getrennt, Relch funfgahnig, 6—10 frepe Staubfaben auf ber lappigen Scheibe, ohne Blume; Narbe brentheilig, Pflaume troden, brenfacherig und einsamig, Nußschale papierartig.

1) Die fauerliche (Sch. trijuga).

Blattchen in 3 Paaren, langlich oval, Achfeltrauben aftig,

Pflaumen oval, zwen- bis brenfächerig, mit so viel Samen. Teplan und Timor, ein großer Baum mit Wechselblättern, über schuhlang, Blättchen 4", ährenförmige Trauben 5", Zwitter und Staubblüthen, mit kleinem Relch; Pflaume wie Muscatnuß, mit zerretblicher Schale bedeckt, die Samen in weißen, saftreichen Hüllen, welche angenehm fäuerlich schmecken und häusig gegessen werden, unter dem Namen Coughas. Die Rinde ist herb und wird mit Del gegen Hautkrankheiten angewendet; das Holz und branchbar. Gärtner T. 180. F. 11. Koon; Jussieu, Mom. Mus. III. t. 8. Roxburgh, Fl. ind. II. p. 277.

2) Die gemeine (Sch. oleofa, spinofa).

Blattehen vier. bis fiebenpaarig, oval langetformig, Pflaume ftachelig. Offindien und Cochinchina, ein ziemlicher Baum mit fleiner Krone; Blatter abfällig, grad und ungrad gefiebert, 8" lang, 2" breit; Bluthen in bannen, fandenartigen und fingerelangen, hangenden Mehren in Uchfeln, flein wie Weinbluthen und grunlichgelb. Früchte wie Safelnuffe, gelblich, mit fproder Schale voll furger Stacheln; barunter etwas fauerliches Fleifch und eine glatte, einfächerige Rug mit einem Rern, ber wie Piftacien, aber unangenehmer ichmeckt. Man ift die Fruchte gum Rachtifch, um ben Durft gu lofden. Aus ben Rernen preft man gelbes, moblriechendes und bitterliches Del, wie aus ben Diffacien, aber blog jum Brennen und gu Galben; es gerinnt nach und nach wie Talg, wird nicht ranzig, und sowohl innerlich, als zum Ginschmieren bes Ropfes gebraucht. Man flößt auch die Rerne, fnetet fie mit Baumwolle, wickelt biefe um Bambusftodchen, fo bid wie eine Rerze, und braucht fie Rumph I. T. 57. Cussambium. Loureiro. als Lichter. Pistacia.

10. S. Die Obstenippen (Nophelium, Scytalia, Dimocarpus, Euphoria).

Relch vier= bis sechstheilig, mit so viel Blumenblättern, die bisweilen fehlen, zweymal so viel Staubsäden in einem Ring; Fleischfrucht, zwepsächerig und zweyknotig, mit einem aufrechten Samen in fleischiger Hulle, Griffel zweplappig.

Baume in Offindien, mit paarig gefiederten Bechfelblat-

tern, ohne Rebenblatter; Bluthen in Traubenrifpen, mit eg-

1) Die gemeine (N. litchi).

Blattchen vierpaarig, langetformig und einrippig, feine Blume; Frucht herzförmig, schuppig und hochroth. China und Cochinebina, angebaut in Dft- und Westindien, fo wie auf ben Infeln Morin und Borbon; ein mäßiger Baum, 18' hoch, mit grauer, gedüpfelter Rinde. Solz weiß und weich, mit viel Mart; Blattchen 4" lang, 1" breit; Blumen febr flein, grunlichweiß, mit 6-8 Staubfaben; Die Beeren 1" bitt, herzformig, mit bunner, hartlicher Schale, voll ectiger Erhabenheiten, wie Schuppen, welche ben ber Reife wie Blaschen aussehen; einerfeite braunroth, anderfeite grun; enthalten ein fehr fcmad. haftes, fauerlichfuges Fleifch mit einem großen, ovalen, glanzenb braunen Rern, von ber Substang einer Gichel. Diese Frucht gehört zu ben geschätteften in China und Cochinchina, wo ber Baum häufig angepflanzt wirb. Sie schmedt fast wie unsere 3wetschen, und wird besonders zum Thee gegeffen; auch in Bacfofen geborrt und in ben Sandel gebracht. Um jahrlich biefe fostliche Frucht in Menge zu erhalten, zwingt ber chinefifche Raifer feine Unterthanen, Diefe Baume, fobald fie bluben, von Canton nach Pefing auf Flogen, mit unfinniger Muhe und vielen Roften zu schaffen; fie richten es fo ein, tag bie Früchte gerade reif find, mann fie bort antommen. Blubt im Darg, reift im Junn. Osbecks Reife G. 193. Connerat 2. 129. Gartner E. 42. F. 3. Lamard T. 306. Loureiro I. S. 287. Litchi, Lea-tji.

2) Die haarige (N. lappaceum).

Blättchen zwens bis breppaarig, breit lanzetförmig und fiederrippig, keine Blume, Beeren borstig. Java, Malacca und Cochinchina, in Wäldern und angebaut; ein kleiner Baum, mit ausgebreiteten Nesten, kleinen, weißen Blüthen und rundlichen, zolldicken, ganz rothen Beeren, mit langen gefärbten Haaren umgeben; ber Kern länglich, bitter, hängt stark an dem weißen, herbsüßen Mus, welches beliebt ist, und allgemein gegessen wird. Die Frucht besteht gewöhnlich aus zwen verwachsenen Beeren.

Bontius, Java t. 109. Marsden, Sumatra Fig. Gartsner E. 140. Lamard T. 764. Rampostan, Ramboutan.

3) Der fleine (N. longan).

Blättchen vierpaarig, länglich lanzetförmig und fiederrippig, Blüthen in lockern Rispen, Blumen fünsblätterig, Beeren rundslich und ziemlich glatt. Angebaut in China und Cochinchina, größer als ber vorige, trägt aber kleinere, nur halbzolldicke, blaßröthliche Beeren; bisweilen 2—3 verwachsen, mit süßem, weinartig schmeckendem Fleisch, welches weniger geschäht wird, als das vorige. Der Baum ist auch auf Morih und in Bestindien eingeführt, wo er Longanier heißt. Osbecks Reise S. 193. 204. Loureiro I. S. 288. Bouchoz, Icones t. 99. Longan.

3 w ö 1 fitte. E l'a f fie gittonien

tioned and sale and it

untengenft, bitt. Burgeneton

्रिक्ता है कि इस का कि अपने का क्षेत्र के अन्य का कार्या करते. जिल्लाकार के कि कार्या के किस के कि कार्या के किस के कि

Turke eine kannen eine Steiner der Gereiche genochte geschaften der Gereiche g

Mitteen married in the contract of the contrac

and strangers one is

mini. Amiliant

Blumen pflanzen.

.....

Florariae.

Bielblätterige Stielblumen mit ichotenartigem Grops.

Die Natur des schotenartigen Gröpses besteht barinn, daß er wenigstens aus 2 Bälgen zusammengesett ist, beren Samen-leisten oder Scheidwände nicht bis in die Achse reichen, und daher die Samen an der Band zu hängen scheinen. Es können auch mehr dergleichen Bälge mit einander verwachsen senn, und eine große, hohle Capsel bilben, mit den Samen am Umfang. Das Kennzeichen ist daher die Verkümmerung der Scheidwände, und die Bielfachheit der Bälge.

Mit diefer Verfümmerung ber Capfel ift gewöhnlich eine ftarkere Entwickelung ber Blume verbunden, als welche fehr groß, schon gefärbt, wohlriechend, oft gefüllt erscheint, ja sogar nicht felten medicinisch wirkt.

Die Rraft ruht baher in ber Blume.

Die ganze Classe theilt sich ziemlich gleichförmig in Pflanzen mit fünf- und mit vierblätteriger Blume, meistens mit zwep- ober wielfachen Staubfäden; ebenso in finf-, oder zwep- und vier- flappige, scheidwandlose Capseln. Da die Samen überall an der Band hängen oder an den fren in die Söhle hineinragen- den Balgrändern; so sind sie in der Regel zahlreich und klein. Die Schote ist daher das Borbild der Beere, und man kann die lehtere im eigentlichen Sinn eine Schotenfrucht nennen, daher auch die Beere in dieser Classe wirklich häusig vorkommt.

Es find Kräuter, Sträucher und Baume mit wässerigen und harzigen Saften, Gegen- und Wechselblättern, fünf- und vierblätterigen, meistens nagelformigen Blumen, mit 5, 10 und vielen freyen oder nur bündelartig verwachsenen Staubfaden, einer zwey- oder mehrklappigen Schote, hohlen Capsel oder Beere, und vielen eyweißlosen Samen an der Band oder an einem Ruchen auf dem Boden.

Sie finden sich in allen Climaten, die frautartigen, mit einer trocknen Frucht, am zahlreichsten in den kaltern und gesmäßigten Gegenden; die Saumartigen, mit Beeren oder Früchten überhaupt, in den heißen. Sie werden, wegen ihrer schönen, großen und gefüllten Blumen häufig zur Zierde in Zimmern und Gärten gehalten, und sind deshalb ein Gegenstand des Gartenbaus und eines ausgedehnten Handels. Gin fast allgemeiner Bestandtheil ist ein ätherisches Del in den Blumen-blättern, und demgemaß ein Harz im Stengel, fettes Del in den Samen.

Sie zerfallen zunächst in fünf= und vierzählige. Zene find meistens kleine Kräuter mit wässerigem Saft, Wurzel und Gesgenblättern, und finden sich häusig in den kaltern Ländern. Die vierzähligen find Kräuter und Bäume mit Wurzel= und Wechsels blättern; die Kräuter in gemäßigten Ländern, mit scharfen Stoffen in Stenget und Wurzel, und fettem Del in den Samen; die baumartigen in heißen Ländern, mit Harz im Stengel, Del in den Samen und mit süßem, gewürzhaftem Fleisch in den Beeren.

Die fünfzähligen haben eine hohle Capfel, entweder mit bem Samen auf einem Ruchen, wie ben ben Nelfen, ober an ben einspringenden Klappenrandern, wie ben den Beilchen. Der Saft ber erstern ist mäfferig und fraftlos, der der zweyten Brechen erregend.

Die vierzähligen haben eneweder einen schotenartigen Gröps, mit scharfen und auch betäubenden Stoffen; oder eine Fleischfrucht, mit einspringenden Rlappenrandern; die Stoffe harzartig.

A. Reld und Blume fanfgablig.

Ordnung I. Marta Blumeupflanzen.

Meift 10 Staubfaben, Sohleapfel mit Samen auf einem Ruchen. Carpophyllaceen.

- 1. Bunft. Bellen. Blumenpflangen: Relch zwenblate terig, trägt bie Blume. Portulate.
- 2. Bunft. Aber = Blumenpflanzen: Staubfaben im fünflappigen Retch, Capfel vielsamig. Sper- qulen.
- 3. Bunft. Droffel = Blumenpflangen: Staubfaben auf bem Boben. Carpophpfleen.

Ordnung II. Schaft. Blumenpflangen.

Bandfamen. Ciftifloren.

- 4. Bunft. Rinden=Blumenpflangen: Blume regelmäßig, mit wenig oder in Bandel verwachsenen Staubfaben; Capfeln. — Droferaceen und hiverifen.
- 5, Bunft, Baft. Blumenpflangen: Blumen unregelmäßig. — Biplaceen.
- 6, Bunft. Solg. Blumenpflangen: Straucher, mit vielen fregen Staubfaben, Ciftineen und Birineen.

B. Relch und Blume meift vierzählig,

Ordnung III. Stamm=Blumenpflanzen.

Schoten mit 6 Staubfaben. Rreugblumen.

- 7. Bunft. Burgel. Blumenpflangen: Schlauchicho.
- 8. Bunft. Stengel, Blumenpflanzen: Rlappenschöte
- 9. Bunft. Laub = Blumenpflanzen: Schoten. -
- Orbnung IV. Bluthen. Blumenpflanzen.
 - Schoten ohne Scheibwand, meift fleischig ober piet

- 10. Bunft. Samen = Blumenpflanzen: Ginfächerige Schote, meift mehr als 6 Staubfaben. Cappariben.
- 11. Bunft. Gröps . Blumenpflangen: Bluthe feche.
- 12. Bunft. Blumen = Blumenpflangen: Bluthe vier= gablig, mit viel Staubfaten. Mohne.

Ordnung V. Frucht-Blumenpflangen.

Bluthe vierzählig, mit viel Staubfaden und einer Frucht. aus mehreren Balgen. Guttiferen.

- 13. Bunft. Ruß = Blumenpflangen: Rugartige Kerne.
 Dipterocarpen.
- 14. Bunft. Pflaumen : Blumenpflanzen: Pflaumen.
 Calophyllen.
- 15. Bunft. Beeren = Blumenpflanzen: Capfelartige Beeren. Marcgrapiaceen.
- 16. Bunft. Apfel. Blumenpftangen: Apfelartige Beeren, mit ichilbformiger Narbe. — Garcinien.

A. Bluthen fünfzählig.

Meift Kräuter, bisweilen Sträucher mit mafferigem Saft, scheidenartigen Gegenblättern und Burzelblättern; in faltern und gemäßigten Ländern.

Ordnung I. Mart : Blumenpflangen.

Carpophyllaceen.

Bluthen funfaablig, Relch röhrig, mit 5 Blumenblattern auf bem Boben, meist zwenmal so viel freve Staubfaden; Capsel hautig, drens bis funffacherig, mit verkummerten Scheidwanden und vielen Samen auf einem Mittelkuchen, nebst mehreren langen Narben, klafft zahnartig; Epweiß mit darum gebogenem Keim.

Schmächtige, knotige Rrauter, mit schmalen, meift grasartigen Gegenblättern; Relch röhrig und fünftheilig, Blume fünfblätterig, schuppen- ober nagelförmig, mit 5 ober 10 Staubfäben und bann die Hälfte am Nagel ber Blumenblätter. Die Capsel bleiht gewöhnlich ganz und klafft nur oben, mit 2—5 Jähnen. Der Mittelkuchen bildet bald einen Regel, bald eine durchgehende Säule. Oft stehen auch die Samen mit langen Stielen auf dem Boden. Ursprünglich ist die Capsel mehrfächezig, allein die Scheidwände sind so dunn, daß sie bep den meissten ganz, ben manchen nur zur Hälfte verschwinden, jedoch immer auf dem Boden sichtbar bleiben. Die Erissel erscheinen nicht als Fortsehungen von Fächern, wie ben den Johanniskräutern, sondern nur als eingesente Fäden auf dem Gipfel der Capsel, eigentlich lange Narben. Ihre Bestandtheile sind wässerig, bisweilen seisenartig und daher kraftlos. Manche dienen aber wegen ihrer schönen Blumen zu Zierpstanzen.

Sie gerfallen in 3 Bunfte:

- a. Gine fünfzählige Blume in einem zwenblätterigen Relch; Capfel meift einfacherig. Portulaceen.
- b. Relch fünflappig, trägt Blume und Staubfaden; Capfel funf-, fpater einfacherig; Nebenblatter. Spergulaceen.
- c. Relch und Blume fünfgahlig, die lettere am Stiel; Capfel ein= und fünffacherig; feine Rebenblatter. Carpophylleen.

1. Bunft. Betten=Blumenpflanzen - Grenfel.

Fünf Blumenblätter und so viel oder mehrmal so viel Staubfäden auf einem zweyblätterigen Relch; Capsel oder Buchse einfächerig, mit drens bis fünsspaltigem Griffel und mehreren Samen am Mittelsäulchen; Reim um das Eyweiß gewunden.

Fleischige Commer- und Wintergewächse, bieweilen strauchartig, mit fahlen, runden, zerstreuten Stengeln und ganzen
Wechselblättern, ohne oder mit fummerlichen Nebenblättern;
Blüthen meistens in Doldentrauben, nur ben Sonnenschein gebffnet, und vergänglich; Relch zwentheilig, bieweilen mit Deckschuppen, welche die andern Lappen vorstellen; 5 Blumenblätter
im Boden des Kelches, bald verwachsen, bald fehlend, Staubfäden eben so viel, gegenüber und unten daran hängend, ober

zwey bis breymal so viel; Capsel meist fren, ein. und mehrsfächerig, klafft im Rücken, oder buchsenartig, und enthält mehrere Samen auf dem Boden oder einem Auchen; Reim um das Eyweiß gebogen und das Bürzelchen gegen den Rabel; Griffel einfach, mit mehreren Narben. Die meisten im gemäßigten Europa und Usien, schmecken wässerig und schleimig, etwas bitter, sind daher medicinisch wenig wirksam, aber gut zu Gemüsen. Berwantt den Paronychien, Carpophysleen und Ficoiden.

- A. Grops capfelartig.
- a. Capfel budfenartig.

Relch meift fünffpaltig und blumenlos, Capfel ein. bis fünffacherig und mehrfamig, flaffe mit einem Dectel.

1. G. Die Portulate (Portulaca).

Reld halb verwachsen, Rand zwenspaltig und abfällig, mit 4—6 Blumenblättern und zwenmal so viel Staubfaden; Capfel rundlich und einfächerig, mit vielen langgestielten und nierenförmigen Samen auf einem Mittelkuchen; Griffel drey = oder sechsspaltig.

Schwache, meift friechende Rrauter in warmern Lanbern mit fleischigen Blattern, oben gehäuft, mit haaren in ben Uchfeln und einzelnen, fast stiellofen Bluthen, welche nur Bormittage offen find und Nachmittage wie eine Gallert zerfließen.

1) Der gemeine (P. oleracea).

Stengel und Zweige liegend und aufrecht, Blätter länglich teilsörmig, Blüthen in Achseln, stiellos, 1—3 und gelb. In Feldern, an Wegen und Mauern, besonders am Strande, in allen Welttheilen, bey und selten; mehr angebaut in den Gärten als Suppenfraut und Salat, daselbst aufrecht und schuhlehoch, wild liegend, meistens röthlich; Blätter 9" lang, 3" breit, abwechselnd, gegenüber und glänzend grün, 8—12 Staubfäden und 5 Narben; Capsel rundlich, vom Kelch bedeckt; schmeckt etwas gesalzen und wurde früher gegen Scorbut gebraucht, sowohl Kraut als Samen. Plenk T. 361. Schfuhr T. 130. Trattinuicks Archiv T. 110. De Candolle, Pl. grasses t. 123. Andrachne; Pourpier; Poursiane; Porzellana; Burzelfraut, Grensel.

2. G. Die Sautgrenfel (Trianthema).

Relch unten verwachsen, fünfspaltig und innwendig gefärbt, ohne Blumenblatter, mit 5 oder 10 Staubfaden; Capfel zwep-fächerig, reif einfächerig, mit 1 oder 2 Samen auf langen Stielen, aufrecht oder hangend; flafft buchfenartig, 2 Narben.

Blemlich fette, liegende Krauter in heißen Landern, mit Begenblattern, unten burch eine haut verbunden, Bluthen fliellos, einzeln und gehäuft, in Achfeln.

1) Die gemeine (T. monogyna).

Rrautartig, liegend und gabelig, Blätter rundlich oval, Blüthen roth, mit 5 Staubfäden und einem Griffel. Bestinbien und Mexico, mehrere zerstreute Stengel, schuhlang, wie Portulak und sehr ästig, mit dicken Blättern, fast zolllang, unten
weißlich; Capsel zwenhörnig, röthlich mit 4 schwarzen Samen;
schmedt bitter und wird gegen schwache Berdauung gebraucht.
Hermann, Paradisus t. 213. Lamarck T. 375. F. 1. Do
Candolle, Pl. grasses t. 109.

B. Capfel flappig und einfacherig, Relch zwenblatterig ober zwenspaltig, meift mit einer Blume.

3. S. Die Quellengrenfel (Montia).

Relch zweyblätterig und bleibend, Blume funfblätterig, 2 Blätter größer und verwachsen, mit 3—5 Staubfüben an ben Lappen; Capfel freiselförmig, hautig und breyklappig, mit 2—3 Samen auf bem Boben, 3 Griffel.

Rriechende Rräutlein in Sumpfboden, auf ber nordlichen Erdhälfte, mit schmalen, etwas fleischigen Gegenblättern und armen Trauben am Ende.

1) Die gemeine (M. fontana).

Blatter langlich, die untern spatelförmig und ganz, Blumen weiß. An reuchten Orten, Quellen, in ausgetrockneten Graben, nur einige Boll hoch und rasenförmig bepfammen, mit fadenförmigen, brüchigen Stengeln; blaß, die Blätter hellgrun, nur 2-3 Blumen, aufrecht in Achseln; grunt den ganzen Winter und scheint wegen ber dicken, saftigen und sußen Blätter hin und wieder als Salat benutt zu werden. Michelf, Gen. t. 13, f. 1, 2, Fl. dan, t. 131. Schfuhr T. 20.

4. G. Die Knollengrenfel (Claytonia).

Relch zwepblätterig, mit 5 Blumenblättern und fo viel Ctaubfaben unten baran; Capfel oval, einfächerig, breyflappig, mit 3 — 6 Samen, unten an ben Rlappen; Griffel breiffpaltig.

Fette Krauter im Rorben, manchmal mit fnolliger Burgel, gangen Blattern, abwechfelnd und gegenüber, Bluthen in Trauben, oft wickelformig.

1) Die gemeine (C. virginiana).

Blätter schmal lanzetsörmig, Blumenblätter ganz, weiß und roth gestreift. Birginien, ein ausdauerndes Kraut, nur spanneshoch; Wurzel knottig, größer als Hafelnuß und egbar, Blumen ziemlich groß, in einer Endähre, ziemlich wie ben Ornithogalum. Lamarck T. 154. F. 1. Schluhr T. 50. De Candolle, Pl. grasses t. 131.

Gine ganz ahnkiche (C. tuberola), mit schmal lanzeiförmigen Btattern und singerslangen Stengeln; machet in Sibirlen, und beren Wurzel wird ebenfalls gegessen. Pallas.

2) Die burch ftoch ene (C. perfoliata, cubenlis).

Burzelblätter gestielt und wedenförmig, Stengelblätter verwachsen, Blüthen in Wirtelbolben, Blumenblätter ganz und weiß. Nordamerica, ben uns iu Garten, wo es sich wie Unfraut vermehrt; über spannelang, mit wenig Blüthen, wird als Salat gegessen. Jacquin, Fragm. t. 51. f. 2. Bon-pland, Ann. Mus. VII. t. 6. Humboldt, Pl. aequin, I. p. 91. tab. 26.

5. G. Die Staubengrenfel (Talinum).

Kelch zwenblätterig und abfallig, mit 5 vergänglichen Blumenblättern und fe 2 — 6 Staubfaben un ihrem Nagel'; Capfel paplerartig, einfacherig und brenteappig, mit vielen gestielten Gamen auf einem Ruchen, und brenfpaltigem Griffel.

Fleischige, bisweilen holzige Kräuter in heißen Landern, mit gangen Bechsel- und Gegenblättern und Bluthen in After-

1) Die westinbische (T. triangulare).

Blatter feilformig, rinnig, ausgerandet und fliftig, Bluthenstiele brepedig, in Trauben. Weftindien, auf Felfen am Stranbe, 2' hoch, faftig und aftig, wie Portulat, brengabelig; Bluthen weiß, in Aehren, Capfel wie Erbfen, mit schwarzen Samen; wird gegessen wie Portulat. Plumier T. 150. F. 2. Jacquin, Obs. I. t. 23.

- b. Anacampleros. Gbenfo, aber die Capfeln etwas flei- schig und die Leifel abspringend.
 - 2) Die capische (T. anacampseros).

Blätter oval, unten höckerig, Blüthen mit rundem Stiel und rauh. Borgebirg der guten Hoffnung, strauchartig; treibt aus weißen Wurzeln einen Stengel mit vielen zerstreuten Aesten, voll von saftigen Blättern und einigen großen, rothen Blumen am Ende; grünt immer und wird wie Portulak gegessen. Dillen., Hort. elth. t. 281. Commelyn, Hort. amst. t. 89.

- c. Capfel ichlauchartig und einfamig.
- 6. 3. Die Strauch grenfel (Portulacaria).

Relch zweyblätterig, mit 4-5 Blumenblättern und 5-7 furzen Staubfaben an ihrem Grunde; Capfel schlauchartig, bren-flügelig, mit einem Samen auf bem Boden und 3 Narben.

1) Der gemeine (P. fruticosa).

Strauchartig, mit verkehrt ovalen Gegenblättern. Borgebirg ber guten hoffnung, ben uns in Gewächshäusern, wo er aber selten blüht; ein zierlicher Strauch, mit armsdickem Stengel und gegliederten, aufrechten Gabelzweigen, voll fleischiger Blätter, zollbreit und lang, herb; Blüthen in Knäueln, später gestielt und bolbenartig, klein und rosenroth. Der Stengel hat wenig holz, ist mehr fleischig, mit dunner Rinde überzogen, wie ben ben strauchartigen Crassulen, die Burzel faserig. Dillen., Hort. elth. tab. 101. fig. 120. Jacquin, Collect. I. tub. 22. Lamarck Taf. 144. Fig. 2. De Candolle, Pl. grasses. tab. 132.

2. Zunft. Ader=Blumenpflanzen — Sparte. Spergulaceen.

Reldbluthen; Reld fünfgablig.

Nebenblätter, Relch offen und fünftheilig, Blumenblätter kummerlich auf dem Boden, meist nur 5 Staubfäden den Kelchlappen gegenüber; Capfel einfächerig, mit mehreren Narben und vielen Samen auf dem Boden.

Rleine, meift liegende Rrautlein mit fabenförmigem Stengel, Gegenblättern und Rebenblättern.

- A. Capfel einfächerig, flafft oben mit Bahnen.
- 1. G. Die Spergel (Spergula).

Relch fünftheilig, mit häutigem Rand, 5 Blumenblätter wal, 5 ober 10 Staubfäben an einem Ring auf dem Boden; 5 Griffel, Capfel einfächerig, fünfklappig, mit vielen, geflügelten Samen auf langen Stielen.

1) Der gemeine (Sp. arvensis).

Aestig, Blätter schmal, in Wirteln, Blumen weiß, mit 10 Staubfaben. Ueberall in Felbern, über spannelang; soll viel Eyweißstoff enthalten und wird daher hin und wieder als ein nahrhaftes Futterfraut angebaut; es will schlechten, sandigen Boden haben; ehemals das Del der Samen gegen die Lungenssucht. Fl. dan. 1033. Lamarck T. 392. F. 1. Schfuhr T. 125.

2. G. Die Birtelfparte (Polycarpon).

Relch fünftheilig und gekielt, 5 fehr fleine Blumenblatter mit 3-5 Staubfaben; Griffel brenfpaltig, Capfel hautig, einsfächerig und brenklappig, mit vielen halbrunden Samen.

1) Der-gemeine (P. tetraphyllum).

Stengel liegend und ästig, Blätter zu 4, in Wirteln, verstehrt oval, mit harschen Nebenblättern. Mittelmeer, in Beinsbergen und Zäunen, ein fleines, gabeliges Kraut mit schmubig weißen Blüthen in boldenartigen Endtrauben; wurde chemals gegen Nagelgeschwüre gebraucht. Zannichelli, Istria t. 303. Lamarck T. 51.

3. S. Die Strauch (parte (Polycarpaea).

Relch fünftheilig und harsch, 5 Blumenblatter auf bem Boben, mit so viel Staubfaben; Griffel brepfpaltig, Capfel hautig und gefärbt, einfacherig, brepflappig, mit vielen walzigen Samen.

Aeflige Krauter ober Salbstraucher in warmern ganbern, mit schmalen Blattern und vielen Blumen in Endftraußern.

1) Der oftindische (P. spadicea).

Stengel weitschweifig und zottig, Blätter fast wirtelartig, Blüthen silberglanzend mit rothen Capseln. Malabar, in Sandboden; unten etwas holziges Kraut, über schuhhoch, Blätter 5" lang, Blüthen klein; die rothen Capseln stechen gegen ihre Silbersarbe schön ab. Man braucht das Kraut gegen Schlangenstis. Rheebe X. T. 66. Mailosina, Colosia corymbosa.

B. Capfel facherig.

4. S. Die Sabelfparte (Mollugo).

Relch fünftheilig, ohne Blume; 3—5 ober boppelt so viel Staubfaben, abwechselnd auf bem Stiel; Capfel häutig und brey-fächerig, mit vielen rundlichen Samen an Rippenscheidwänden, Reim um bas Cyweiß gebogen.

1) Der fleine (M. spergula).

Stengel liegend und gabelig, mit fpih-elliptsichen Wirtelblattern und einfachen Bluthen in ben Birteln. Oftindien, auf
Sandboden, Kraut mit 5" langer Burzel, woraus ein Busch
dunner Stengel keimt, wie beym Labkraut, spannehoch, mit ungleichen, weichen Wechselbtattern, meist 2 größern gegenüber und
2 kleinern einerseits; Bluthen weißlich, mit 5 Staubfaben.
Schmeckt bitterlich, und ber Saft wird mit Ingwer, Pseffer
und Salz gegen Unterleibsschmerzen angewendet. Rheeve X.
2. 24. Kaipa-Tsjira. Burmann, Zeylon. t. 7.

b) Phainacoum. Gbenfo, aber die Bluthen in Straugern mit 5 Staubfaden.

2) Der große (M. malabaricum).

Stengel aufsteigend und gabelig, Blatter zu brei und beeft. fanzetformig, Bluthen in Achfel- und Endftraugern. Oftinbien, auf Steinboben, mehrere dunne, knotige und erwas holzige

Stengel schuhhoch, mit 1'/2" langen und '/2" breiten Blättern; Blütchen klein und meißlich. Gegen die Brechruhr, als Bab bei den Pocken; der Saft mit Wein treibt dieselben heraus und milbert das Fieber. Rheede X. Taf. 26. Tsjeru-Jonganam pullu.

5. G. Die Bier : Sparte (Telephium).

Reich fünftheilig und etwas fleischig, mit 5 länglichen Blumenblättern auf bem Boben und 5 Staubfaben auf bem Stiel; Capfel voal, papierartig, brepfächerig, oben einfächerig, mit 3 ausgebogenen Narben und vielen gestielten Samen am Mittelfaulchen; Capfel bisweilen funfzählig.

1) Der gemeine (T. imperati).

Blätter abwechselnd, länglich, Blüthen in einseitigen und gedrängten Endtrauben. Mittelmeer, auch in der sublichen Schweiz und in Tyrol, an sonnigen Felsen, ben und in Gärten; treibt aus der ausdauernden, fingerodicken Wurzel mehrere zersftreute, schuhlange Stengel, mit abwechselnden, gedrängten Blättern, 6'' lang, 2'' breit; viele weiße Blumen am Ende, fast so groß als die Eistrosen; Capsel 3'' lang. Clusius, Hist. II. t. 67. Gärtner T. 129. Schluhr T. 85. Lamarck Tas. 213.

3. Bunft. Droffel : Blumenpflangen - Relten.

Carpophylleen.

Stielbluthen, Reich fünfzählig.

Blüthe fünfgählig, Blume und zwenmal so viel Staubfäden auf bem Stiel; Capsel gang ober halb einfächerig; Samen zahlreich an einem Mittelkuchen; Keim um das Enweiß gebogen; Blätter gegenüber ohne Nebenblätter.

A. Clatinen. Rein Epweiß.

1. O. Die Tannel (Elatine).

Relch und Blume vierblatterig, mit 8 Staubfaben auf bem Stiel; Capfel vierfacherig und vierflappig, mit so viel Griffeln und vielen frummen Samen am Mittelfaulchen, ohne Gp-

weiß, Burzeichen gegen ben Nabel; bismeilen alles brep- und fünfzählig. Beicht fehr ab wegen bes Mangele bes Epweißes.

1) Das gemeine (E. hydropiper).

Vierzählig, Blätter gegenüber, stiellos und schmal, Blüthen einzeln in Achseln, Samen wurstförmig und zusammengeschlagen. Hin und wieder in stehenden Wässern, ein etwas verwirrtes, gabeliges und wurzelschlagendes Kräutlein, kaum 2—3" lang, mit kaum liniengroßen, blaßrothen Blüthen und einer etwas niedergedrückten Capsel, wie Stecknadelkopf; Blättchen 3" lang und 1" breit. Blüht im September. Schkuhr T. 109. b. Hanne Taf. 71. De Candolle, Ic. rar. I. tab. 43. fig. 2. Wasserpfesser.

Es gibt auch eine ganz ähnliche Urt, mit allen Theilen brengahlig, felbst mit 3 Staubfaben, ber Relch nur zweiblatterig, bie Samen nur gebogen. Gbenba. Schfuhr T. 109. b.

B. Alfineen.

Enweiß; Relch tief gespalten.

Reine Nebenblätter, Relch fünftheilig und offen, mit 5 Blumenblättern ohne Nägel an einem Ring, 10 Staubfaden; Capfel einfächerig, viels famig, mit 2-5 Narben und fo viel Rlappen.

Rleine liegende Rrauter mit unanfehnlichen Blumen, meift in faltern Landern.

- a. Capfelflappen fo viel ale Griffel.
- 2. S. Die Maftfrauter (Sagina).

Relch und Blume meist vierzählig, die lettere bieweilen verkummert; so viel Staubfaben, Griffel und Klappen.

1) Das gemeine (S. procumbens).

Aeste liegend, Blatter schmal, stechend und unten verwachsen, vft blumenlos und fünfzählig. Auf feuchten Waiben und Felbern, nur fingerslang, wie das Bogelfraut (Alsino). Schfuhr T. 27. Sturm H. XXX. Rlein-Bogelfraut.

3. S. Die Mieren (Alsine, Minuartia, Cherleria).

Relch und Blume meift fünfzählig, mit 10 Staubfaben auf einer Scheibe, bren Briffel und so viel Klappen.

1) Die rothe (A. rubra).

Blatter fcmal und ftechend, mit fcheibenartigen Reben-

blattern; Blumen rofenroth. Ueberall in Sand, fpannelang und liegend, Blatter 1/2" lang. Schfuhr T. 122. Arenaria.

b. Zwen bis funf Griffel mit noch einmal fo viel Capfelflappen.

- 1. 3men bis bren Griffel, Capfel rundlich.
- 4. G. Die Sandfpurren (Arenaria).

Reich fünftheilig und geschloffen, 5 gange Blumenblatter, 10 Staubfaden, 2-3 Griffel.

1) Die gemeine (A. ferpyllifolia).

Blätter spiß = oval, Blumen fürzer als Relch und weiß. Gin fadenförmiges, fingerslanges Unfraut auf Felbern, welches gern von den Bögeln gefressen wird. Fl. dan. tab. 977. Schfuhr T. 122.

5. S. Die Relfenfpurren (Holofteum).

Reich fünfblätterig und geschlossen, 5 gezähnte Blumen. blätter, 3-5 Staubfaben, 3 Griffel und 6 Rlappenzähne.

1) Die gemeine (H. umbellatum).

Blätter schmal, Blumen weiß in länglichen Dolben, Klappen zurückgeschlagen. Im Frühjahr auf Neckern, spannehoch und ästig, mit brey- bis sebenblüthigen Dolben; schmeckt etwas bitter, und wurde äußerlich angewendet: Herba holostei. Fl. dan. t. 1204. Schfuhr T. 20. Spurre, Ressengras.

6. G. Die Sternfpurren (Stellaria).

Relch und Blumenblätter ebenfo, aber bie lettern gespalten, mit 8-10 Staubfaben; 3 Griffel und 6 umgeschlagene Rlappen. Sternfraut, Meperich.

1) Die gemeine (St., Alline media).

Liegend, Blatter oval, herzförmig, Blumenblatter weiß und gespalten, oft nur mit 3 Staubfaben. Ein fabenförmiges Kraut auf Felbern, 6" lang; die Bögel lieben die Knospen, und baher hängt man es über die Käfige. Burde gegen Bunden und Geschwure gebraucht. Der Stengel hat jederseits eine Längslinie von haaren. Fl. dan. t. 438. 525. Schluhr T. 58. Sturm H. Alline. Bogelfraut, hühnerdarm.

2) Die grasartige (St. graminea).

Stengel gabelig, rifpig und ichlaff, Blatter ichmal, Blumen

weiß. Auf Waiben, 11/2' hoch. Fl. dan. t. 414. 415. Sturm. Seft 63.

3) Die Balb. St. (St. holostea).

Gbenfo, aber die Blatter langetförmig und gegahnt. Un Baunen, in Balbern, schuhhoch, im April. Wurde ebenfalls gegen Bunden gebraucht: Herba Graminis floridi. Fl. dan. t. 698. Schfuhr T. 122. Augentrofigras.

- 2. Meift 5 Griffel, ben Kelchlappen gegenüber, Capfel malzig.
 - 7. S. Die Sornfrauter (Ceraftium).

Alles wie Stollaria, aber 5 Briffel und 10 Capfelgahne.

1) Das Feld . S. (C. arvenso).

Stengel liegend und wurzelnd, Blätter schmal lanzetförmig und glatt, Blumen weiß, viel länger als der Kelch, in Afterbolden. In Feldern und an Wegen gemein, */2* hoch, unten liegend; wurde auch gebraucht: Flores Auriculae muris albae. Schluhr T. 125. Sturm H. VIII. Unachter Steinbrech.

2) Das filzige (C. tomentofum).

Rriechend, Blätter langlich und filzig, Blüthen milchweiß, auf verzweigten Stielen. Mittelmeer, auf Felbern; ben uns allgemein in Gärten als Zierpflanze, wo fie Felsenparthien mit ihren filberglanzenden Rasen überzieht. Columna, Phytobot. t. 31. Schneefraut, Kräutlein Patientia.

C. Gileneen.

Eyweiß; Kelch röhrenförmig und nur gezähnt. Keine Nebenblätter, Kelch röhrig und gezähnt, 5 Blumenblätter mit Nägeln, 10 Staubfäden; Capfel vierfächerig, mit etwa 5 Griffeln, klafft oben mit Bähnen; nur 2 Griffel.

- a. Capsel gezähnt; Samen länglich, Reim grab und außer ber Mitte.
 - 8. G. Die Relfen (Dianthus).

Relch röhrig, fünfzähnig, unten mit Schuppen, 5 Blumenblätter mit 5 Staubfaben auf bem Ragel und 5 auf bem Boben; 2 Griffel, Capfel walzig, einfächerig, viertlappig. Grasblumen. Oeillet, Garosapo.

- a) Blumen gehauft.
- 1) Die Bartnelfe (D. barbatus).

Relchichuppen pfriemenförmig, fo lang als bie Röhre, Blatter langetförmig, Blumen in Bufcheln, blagroth. Auf Alpenwiesen, schuhhoch; ben uns in Garten zur Zierde. Clus.
Hist. t. 287.

2) Die Steinnelfe (D. carthulianorum).

Reichschuppen grannig, Blumen boldig, in granniger hulle, kleiner und hellroth, Blätter schmal und dreprippig. Auf trockenen Bergen, sonft in Garten, schuhhoch. Jacquin, Rar. tab. 467. Sturm S. 57. Reichenbach, Ic. tab. 732 Carthauser. Rele.

3) Die Feldnelte (D. armeria).

Relchschuppen behaart, Blumen bufchelformig, flein, roth und weiß gedüpfelt. In Balbern, schuhhoch. Schfuhr T. 121. Sturm S. 23.

- b) Blumen einzeln.
- 4) Die Gartennelfe (D. caryophyllus).

Kelchschuppen turz, Blumenblätter gekerbt und behaart. Italien, bey und überall in Gärten, vorzüglich in Töpfen, meist gefüllt und roth, mit den manchfaltigsten Farben. Aus den sehr gewürzhaft riechenden, etwas süßlichen Blumen wurden Sprup und destilliertes Wasser gemacht und als Nervenmittel gebraucht: Flores Tunicae hortenlis. Knorr, Deliciae I. t. N. 12. Jacquin, Rar. t. 82. Plent T. 347. Grasblume.

5) Die Febernelte (D. plumarius).

Gbenfo, aber bie frummen Blatter zerschliffen. Auf Baisben, gewöhnlich in Garten, jum Ginfassen ber Beete. Cluf., Hist. t. 284. Mignardise.

6) Die Pfquennelfe (D. fuperbus),

Bluthen in Rifpen, Blumenblätter haarförmig zerschliffen. Auf seuchten Wiesen, meift in Garten, einfach und gefüllt, 11/26 hoch, rosenroth, unten grun, mit purpurrothen haaren, sehr wohlriechend, befonders ben Nacht.

b. Capfel gezähnt ober beerenartig, Samen rund auf Stielen; Reim um bas Cyweiß.

1. Mur'2 Griffel.

9. G. Die Gppsfräuter (Gypsophila).

Relch glockenförmig, fünfeckig und fünfspaltig, 5 Blumenblätter oval, mit 10 Staubfaben auf tem Boben; 2—3 Griffel, Capfel einfächerig und vierspaltig.

1) Das gemeine (G. muralis).

Gabelig, Blatter fcmal und flach, Blumenblatter geferbt und blagroth. Auf Stoppelfeldern, einige Boll hoch. Schfuhr T. 120. Sturm 5. 1.

2) Das feifen artige (G. struthium).

Stengel fast einfach und rauh, Blätter schmal und fleischig, Blüthen gedrängt und weiß. Mittelmeer, 11/2' hoch, mit dicer, vieltöpfiger, schuhlanger Burzel, welche statt Seife zum Baschen und auch in der Medicin gebraucht wird. Barrelier t. 119. Boccone II. t. 122.

10. G. Die Seifenfrauter (Saponaria).

Relch walzig und fünfzähnig, ohne Schuppen, Blume geflielt tellerförmig, mit 10 Staubfaben auf einem Ring; Capfel einfächerig, 2 Griffel und 4 Rlappen.

1) Das gemeine (S. officinalis).

Blätter länglich val, Blüthen bufchelförmig und röthlich weiß, Kelch walzig. Auf Wiefen, in Bufchen, bisweilen gefüllt in Gärten, 2' hoch; die vielföpfige, friechende Wurzel treibt Ausläufer, ist schleimig, schmeckt süßlich und bitterlich, und dient statt der Seife zum Baschen, so wie die Blätter; auch gegen Hautkrantheiten und Stockungen im Unterleibe. Sch fuhr Taf. 121. Sturm H. VI. Hanne II. T. 2. Duffelb. IV. T. 5. Wagner I. T. 16.

2) Das After = G. (S. vaccaria).

Blätter fpip-oval, Kelche fünseckig, Blumen rofenroth. Ginjähriges Kraut im Getraide, selten und schuhhoch; Die runden, schwarzen Samen ehemals gegen harnfrankheiten. Blackwell Taf. 113.

2. Dren ober fünf Griffel.

11. G. Die Leimfräuter (Silono). Relch röhrig, oft bauchig, funfzähnig, ohne Schuppen,

5 Blumenblatter nagelformig und meift gefpalten, mit 10 gahnen am Schlunde und fo viel Staubfaden am Grunde; 3 Briffel, Capfel unten brepfächerig, oben fechegahnig, Samen nierenförmig.

Meift kleberige, schubbobe Krauter mit lanzetformigen Blattern und gabeligen Rifpen, zerftrent auf Wiesen und Sugeln.

1) Das überhängende (S. nutans).

Reich zehnstreifig, Rifpe feitlich und hangend mit weißen, gespaltenen Blumenblättern. Auf Bergwiesen, über schuhhoch und fleberig. Schfuhr Taf. 122. Waldsto in ot Kitai-bol tab. 203.

2) Das Spatel. 2. (S. otites).

Zwenhäusig und rifpig, Blätter spatelformig und rauh, Blumen schmal und ganz, grünlichgelb. Auf Hügeln, 1'/2' hoch, mit kleinen Blumen. Schmeckt bitterlich und herb, und wurde gebraucht: Herba Viscoginis. Fl. dan. t. 518. Plent T. 348. Pettel, Ohrlöffelfraut.

3) Das gemeine (S. behen, inflata).

Relch aufgeblasen und aderig, Blumen weiß und gespalten, Blätter esliptisch lanzetsörmig. Ueberall auf trockenen Wiesen, 1½ hoch, Blätter 2½ lang, Blüthen bisweilen getrennt. Das junge Kraut hin und wieder als Gemüse; auch gegen Rothlaus; die Wurzel ehemals in der Apothese statt der weißen Behenwurz (Centaurea behen). Knorr, Deliciae tab. L. 4. Flora dan. t. 914. Plenk T. 349. Schfuhr T. 121. Taubenstropf, Widerstoß. Cucubalus behen L.

4) Das Racht = 2. (S. noctiflora).

Rleberig und gabelig, Relche behaart, Blumenblatter blaß fleischroth, gespalten, öffnen sich gegen Abend. Im Getraibe, 2' hoch, Bluthen zu bren, im Jung, offen während ber Nacht. Schfuhr T. 122. Sturm H. III.

5) Die Pechnelte (S. armeria).

Glatt, nur oben kleberig, Rifpe bufchelformig, Blumenblatter ganz und rofenroth, Blatter oval. Auf Felfen, 2' hoch, als Zierpflanze in Garien. Schluhr T. 122. Sturm D. 21. 6) Das Beeren= 2. (S. baceifera).

Eapfel beerenartig, einfächerig und schwarz, Neste ausgesgespreift, Blätter oval, Blumen gespalten und grünlich weiß. Un feuchten Orten, im Gebüsch, selten, 2' hoch, im Juny; wurde gebraucht: Herba Cucubali. Schfuhr T. 121. Gärt+ner T. 77. Cucubalus.

11. G. Die Raben (Lychnis, Agrostomma).

Relch röhrig und glatt, Blume gestielt tellerformig mit gezähntem Schlund und gespaltenem Saum, 10 Staubfaden auf bem Boden; 5 Griffel, Capfel einfacherig und fünfzähnig.

- a) Bluthen gehäuft.
- 1) Die Rleb=R. (L. viscaria).

Rnoten kleberig, Blätter lanzetförmig, Blüthen in wirtelartigen Rispen, purpurroth und ganz. Auf Triften, 11/2' hoch, ganz kleberig, so daß die Finger daran hängen bleiben; Capfel unten fünffächerig, die Blüthen in Gärten gefüllt, mit rothen Kelchen. Flora dan. t. 1032. Mückensang.

2) Die Strauß = R. (L. flos jovis).

Filzig, Blätter schmal lanzetförmig, Blüthen boldenartig, etwas gespalten, Schlundzähne zurückgeschlagen. Italien und Alpen, ben uns eine Zierpflanze, schuhhoch, mit purpurrothen Blumen. Boccone, Mus. t. 42. Barrelier t. 1005. Jupiters Blume. Agrostemma.

3) Die Feuer = R. (L. chalcedonica).

Rauch, Blätter lanzetförmig, Dolbenbuschel hochroth, auch weiß, Blumenblätter gespalten. Rein-Assen, ben und in Gärten, einfach und gefüllt, 3' hoch, die Blumen brennendroth. Die Burzel schmeckt seharf, wie Senega, und wird in Sibirien wie die Seifenwurzel zum Waschen gebraucht. Clus., Hist, t. 272. Zerusalems-Kreuz, brennende Liebe.

4) Die Gauch = R. (L. flos cuculi).

Blätter schmal lanzetförmig, Blumenblätter vierfpaltig und fleischroth, Capfel rund und einfächerig. Auf Wiesen, 11/h, hoch, im Juny. Flora dan. tab. 590. Odontitis Plinii; Guckgucks. blume, Fleischblume.

5) Die Lichtneffe (L- dioica).

Ziemlich so, aber bie Bluthen zwephäusig und zwepspaltig, roth. Auf Wicsen, 2' hoch, Blätter oval lanzetförmig und behaart, blüht ichon im Man. Gine Abart blüht unter Tags. (Schfuhr Taf. 124. Sturm H. XXIII.); eine andere bes Abends, und erst im Juny. Plenf T. 355. Fl. dan. t. 792. Hayne II. T. 3.

- b) Bluthen einzeln.
- 6) Die Korn R. (L. githago).

Rauch, Blätter schmal, Blumen sanft roth, ganz und ohne Schlundzähne; Kelchlappen länger als Blume, Samen schwarz. Häusig im Getraide, 2—3' hoch und gabelig, Blätter 3" lang, 4" breit, Blüthen lang gestielt und groß, Kelch 1½" lang, Capsel einfächerig, Samen groß, fast drepectig, wie Mauskoth, machen in Menge das Mehl bläulich und das Brod bitter; wurden gegen Hautausschläge und Geschwüre gebraucht, und gegen die Bürmer; ebenso Kraut und Burzel: Herba uigellastri; Semen Lolii ossicinarum. Knorr, Deliciae tab. L. 10. Fl. dan. t. 576. Plenk T. 356. Schfuhr T. 124. Sturm H. V. Agrostemma; Raden.

7) Die Sammet. R. (L. coronaria).

Filzig, Blätter oval lanzetförmig, Blumenblätter ganz, sammetroth und weiß, Schlundzähne spinig. Italien, auch in ben Alpen, bey uns in Särten, 2' hoch, mit ansehnlichen, einsachen und gefüllten Blumen, deren Schlundzähne stechen, wenn man daran riecht; zwenjährig, die Blätter zur Bedeckung ber Geschwäre. Agrostemma. Knorr, Deliciao I. tab. R. 20. Sammetröschen, Beriernelfe; Veludini.

8) Die Frauen = R. (L. coelirofa).

Glatt, Blatter schmal, Blumenblätter schon roth, gespatien, mit Schlundzähnen. Orient und Stalien, ben und in Töpfen als Zierpstanze, mit schönen rothen Blumen. Morison, Soct. V. t. 2. 1. 32.

Ordnung II. Schaft=Blumenpflangen. Bluthe fünfzählig, Stanbfäden meistens fren, Capfel oder Beere, mit vielen Banbfamen; Epweiß.

Rrauter und Straucher, bisweilen Bäume ohne Milchfaft, mit einfachen Bechfelblättern und Nebenblättern ohne Ranken, in gemäßigten und heißen Ländern. Relch fünftheilig, mit so viel Blumenblättern und Staubfäden, auch mehr; Gröps meist dreybälgig, mit verkummerten Scheidwänden, daher die Samen an Wandleisten, wie ben den Schoten, bald trocken, bald mit Mus ausgefüllt, und daher beerenartig; die Griffel meistens verwachsen; Samen in Hüllen, mit Epweiß. Sie mahnen an die Passiforen.

- a. Die einen haben viele Staubfaden und eine regelmäßige Bluthe, wie die Frankeniaceen, Droferaceen, Sauvagesien und Hypericinen.
- b. Die andern ebenfo, mit einer unregelmäßigen Blume, wie die Refedaceen und Biolaceen.
- c. Undere haben viele Staubfaben und eine regelmäßige Blume, wie die Ciftineen, Biraceen und Flacurtien.
- 4. Zunft. Rinden = Blumenpflanzen Daben. Frankeniaceen, Droferdceen, Sauvagesien unb Hypericinen.
- Bluthen regelmäßig, mit wenig Staubfaben oder bundelartig verwachsen; Capfel einfächerig und mehrklappig, mit vielen Bandfamen. Rrauter und Straucher.
- A. Wenig Staubfaben; nur ein Griffel; Samen mit Epweiß.
 - a. Griffel gespalten. Frankeniaceen.
 - 1. S. Die Relfenhaben (Frankonia).

Reldy röhrig und vier = bis fünffpa'tig, mit fo viel nagel= formigen Blumenblattern, doppelt foviel Staubfäden gegenüber, wovon aber 3 verkummert; Narbe dreptheilig, Capfel einfächerig, brep. bis fünfklappig, mit mehreren Samen an ber Naht. 1) Die gemeine (F. laevis).

Blätter schmal und glatt, mit umgerolltem Rand, hinten gewimpert. Mittelmeer am Strande, ben und häufig in Töpfen als Bierpflanze; ein faum spannelanges, vielästiges und liegenbes Rraut, mit vielen, purpurrothen, ansehnlichen Blumen, einzeln in Achseln. Sibthorp, Fl. graeca t. 313. Gärtner T. 184. Schfuhr T. 100.

2) Die Theehabe (F. portulacaofolia).

Griffel zweyspaltig, Capsel zweytlappig, mit wenig Camen, Blätter mundlich oval. Insel St. Helena, auf Felsen; ein mäßiger, buschiger Strauch mit fleischigen Blättern, welche zu Thee benuht werden, Blüthen einzeln und weiß; Kelch fünserippig. Beatsonia in Beatsons Travels p. 300.

- b. Griffel mit einfacher Rarbe. Sauvageffen.
- 2. G. Die Gemüshaben (Sauvagesia).

Relch fünftheilig und offen, 5 Blumenblätter und 5 Staubfaden gegenüber, mit so viel beutellosen, abwechselnd; Griffel einfach, Capsel einfächerig und drenklappig, mit vielen Samen an 3 gabeligen Randleisten, Reim im Cyweiß.

1) Die aufrechte (S. erecta).

Stengel ästig, liegend und aufrecht, Blätter lanzetsormig und gezähnt, Blüthen einzeln in Achseln. Gunana, an Bächen; ein ausbauerndes Kraut, 2' hoch, mit mehreren ectigen und ästigen Stengeln und abwechselnden, 1½" langen Blättern; Blumen weiß, mit einem Kranz von rothen, knopfförmigen Fäden; Capsel fast drepknotig, besteht aus 3 eingeroften Bäsgen. Die Erevlen benuhen die schleimigen Blätter mit tenen von Amaranten als Gemüse, welches die Reger fast beständig essen, auch gegen Brust. und Harnkrankheiten. Aublet T. 100. S. adima. P. Browne, Jam. t. 12. f. 3.

B. Benig Staubfaden; mehrere Griffel oder Rarben; Samen mit Cyweiß. Droferacecn.

Barte, brufige Krauter mit eingerollten Blattern und Bluthen auf Schäften; Relch, Blume und Staubfaben fünfzählig, Capfel bren- bis fünftlappig, mit eben so viel Griffeln und Die Samen an ber Mittelrippe, Reim aufrecht im Epweiß. 3. G. Die Bafferhaben (Aldrovanda).

Relch fünftheilig, Blume fünfblätterig, mit fo viel Staubfäben; Capfel fünfflappig, mit fo viel Griffeln und 2 Samen an jeder Klappenwand.

1) Die gemeine (A, vesiculosa).

Blätter wirtelartig und rundlich, die Stiele endigen in 6 borftenartige Wimpern. Am Mittelmeer, ein schwimmendes Kräutlein auf Teichen, wie der Sonnenthan, welches sich mit seinen blasenartig angeschwostenen und gewimperten Wirtelblättern oben erhält; Blumen sehr klein und einzeln in Achseln. Monti, Acta bonon, II, t. 12. Lamarck T. 220.

4. G. Die Connenthaue (Drolera).

Relch füuftheilig, Blume fünfblätterig, mit fo viel Staubfaben; Capfel häutig, bren- bis fünftlappig, mit fo viel Griffeln und vielen feinen Samen, Reim aufrecht im Gyweiß.

1) Der gemeine (D. rotundifolia).

Murzelblätter scheibensormig, lang gestielt und gewimpert; Blüthen weiß, in einseitiger Achre am Ende des Schafts. An sumpsigen Orten, aber selten; ein zierliches Kraut mit 6" hohen Schäften und rosenartigen, 3" großen Wurzelblättern auf 1½" langen Stiesen, beibe voll Haare mit einer Drüse am Ende, an deren Saft die Fliegen kleben bleiben; oben 6—8 verhältnismäßig große Blumen; Capsel oval, mit Griffeln wie ben den Nelken. War ehemals ein berühmtes Zaubermittel. Das Kraut ist bitter und scharf, zieht Blasen und wurde gegen Wassersucht gebraucht. Der aus den Drüsen schwihende helle Saft heißt Sonnenthau (Spiritus rossolis); soll die Warzen wegahen und gut senn gegen den Stein. Die getrockneten Blätter färben roth und machen die Milch gerinnen. Schkuhr T. 87. Hapne III. T. 27.

5. G. Die Fliegenfallen (Dionaea).

Relch fünftheilig, Blume fünfblatterig und langer, mit 10 — 20 Stanbfaben; Capfel häutig, mit 5 Rarben und vielen Samen auf bem Boben, wovon die Capfel buchfenartig absfpringt, Reim aufrecht im Enweiß.

1) Die gemeine (D. muscipula).

Wurzelbidtter scheibenförmig und gewimpert, auf spatels förmigen Stielen, Schaft einfach, mit ziemlich großen, weißen Blumen in einem Strauß. Carolina, in Sümpsen; ein kleines, ausdauerndes, wunderbares Kraut, mit Blättern, ziemlich wie der Sonnenthau, welche aber beym geringsten Reiz von einer Fliege in der Mittelrippe zusammenklappen und dieselbe fangen. Beide Hälften halten so vest zusammen, daß man sie ohne Zerreißung nicht öffnen kann; nach einiger Zeit aber breiten sie sich von selbst wieder aus. Aus diesen rosenartigen Blättern erheben sich 1 oder 2 Schäfte, S" hoch, mit 6—8 weißen Blumen. Diese Pflanze weicht sehr ab und mahnt an die Mohne. Ellis in n. Act. Upsal. I. t. 8. Ventenat, Malm. t. 29. Reichenbach, Ic. exot, t. 340.

6. G. Die Schildhaben (Sarracenia).

Reich fünfblätterig, in fleiner, dreyblätteriger Sulle, 5 Blumenblätter nagelförmig, viele turze Staubfäden; Capfel funffacherig, fachspaltig, mit schildförmiger Narbe und fehr feinen Samen im innern Winkel, Reim aufrecht im Cyweiß.

1) Die rothe (S. purpurea).

Blätter bauchig und kurz, mit einem herzsörmigen, auferechten und stiellosen Deckel. Nordamtrica, auf Sumpsboden, ein ausdauerndes Krant mit faseriger Wurzel und Blättern, beren Stiel lang und trichtersörmig ist, sich am Ende verengert und an der Mündung ein zollgroßes Blättchen hat, wie ein Deckel, nierensörmig und ausgerandet. Es steht Wasser in diesen Trichtern. Die Schäfte tragen eine große, schön purpurrothe, innwendig grünliche Blume. Diese Pflanzen mahnen sehr an die Seerosen. Catosby, Carolina II. t. 70. Plukenst, Amalth. t. 376. f. 6. Miller, Ic. t. 241. Pylais, Ann. Soc. Linn, Paris VI. t. 13.

7. G. Die Rannenfrauter (Nepenthes).

3wenhäusig, Relch viertheilig, blumenartig und bleibend, 16 Staubbeutel an einem Mittelsaulchen; Capsel viersächerig und vierklappig, mit schildförmiger, vierlappiger Narbe und feinen Samen an den Klappenrippen, zweplappig, mit Epweiß. Rräuter in Oftindien, auf feuchtem Boben, mit ungeheuer weitlaufenden Strängen, welche viel Aehnlichkeit mit Sassaparill haben; gradstreifige Blätter an Knoten, schmal, enden in eine Ranke, welche sich in eine weite Röhre ausbehnt, mit einem beckelartigen Blatt, wie ben einer Kanne; die Wurzel knollig.

1) Das moluctische (N. moluccensis, phylamphora).

Blatter gestielt und langetformig, mit einem bauchigen Becher, Bluthen in einfacher Traube. Moluden und Cochinchina, eine feltsame Pflanze, woran ordentliche Rannen machfen, mit einem ordentlichen Dectel, welche einen Schoppen Baffer halt. Stengel unten fingesdict, auf fnolliger Burgel, gab und binfenartig, theilt fich bald in einige Mefte, Die fo lang aufrecht fieben, bis fie von ben Früchten niebergebruckt werben, wo fie bann fortfriechen und auf Baume und Rlippen laufen. Mus ben Knoten tommen ohne Ordnung Blatter, wie ber ber Rnabwurg, fpannelang, 2" breit, elliptifch, mit einigen gangerippen. Mittelrippe läuft noch einmal fo weit über bas Blatt binaus, windet fich wie eine Rante und tragt am Enbe eine aufrechte, unten fpigige Ranne, 5-6" lang, 2" weit, bauchig und etwas brepedig, mit einer gefrangten Mündung, und baran ein rothes Blatt, völlig wie ein barauf paffender Dedel; jung geschloffen, und bann ift ber Becher mit flarem, fugem Baffer angefullt, welches, nachbem fich ber Dedel geoffnet, unter Tage bis gur Balfte verdunftet, mahrend ber Racht aber fich wieder fammelt, burch Absonderung aus Drufen; ift ber Decket verfdyrumpft, fo verliert es fich allmählich gang. Man fintet oft tobte Infecten barinn. Die Ranne ift innwendig zierlich roth gestreift und gefiedt von ben Drufen. Go lang Baffer in ber Ranne ift, feht fie beständig aufrecht. Um Ende ber 3weige fommt eine lockere Bluthenahre, fait wie ben Galanga, und biefe tragt feberfielbide, golllange, garte Capfeln, wie ben ber Knabmurg, welche in 4 oder 5 Theile flaffen und faserige Samen enthalten. Die Rannen werden als Geltenheit gefammelt, mit Baumwolle ausgestopft und aufbewahrt. Die Ginwohner fürchten von einem Regen überrafcht ju merben, wenn fle bie Rannen abichneiben.

Die knollige Burgel ift holzig und fleht fast aus wie bie Radix Chinae (Smilax). Rumph V. E. 59. F. 2.

C. Biele Staubfaben; Griffel gang getrennt; Samen ohne Enweiß. Sppericinen.

Bluthe vier= und fünfzählig, mit vielen Staubfaben in fo viel Bundel verwachsen; Frucht capfel. ober beerenartig, brepbis fünffächerig, mit so viel Griffeln und vielen Samen an den eingeschlagenen Rändern, teln Enweiß. Sppericinen.

Rrauter, Straucher und Baume, mit harzigem Milchfaft und einfachen Gegenblättern, ohne Nebenblätter, Blüthen auf ungegliederten Stielen, meistens gelb und fünfzählig, 2 Kelch-blättchen größer; in gemäßigten und heißen Ländern. Gewöhn-lich ben den Guttiferen.

- a. Berfummerte Staubfabenbundel zwischen einfachen Staubfaben.
 - 8. G. Die Ginblatte (Parnassia).

Relch und Blume fünfblätterig, mit 5 Staubfaben und eben fo viel gewimperten Schuppen; 4 Rarben, Capfel einfächerig, vierklappig, mit vielen Bandsamen, ohne Epweiß.

1) Das gemeine (P. palustris).

Wurzelblätter herzförmig, Stengelblätter umfassend, Blumenschuppen fünsborstig. Auf sumpfigen Wiesen, am Ende des Sommers; ein zierliches Kraut, truppweise bensammen, mit einsachem Stengel, nur spannehoch; Wurzelblätter fast nierensförmig, 3/4" breit und lang, auf 11/2" langen Stielen; am Schaft nur ein Blatt und oben nur eine große, aufrechte und weiße Blume, mit gelben, gestielten und gewimperten Schuppen, welches wahrscheinlich verfümmerte Staubsäden sind. Bon den Staubsäden biegt sich einer nach dem andern auf die Narbe und kehrt nach der Bestäubung zurück. Das bitterliche Kraut wurde sammt den Blüthen gegen Nasenbluten und Augenübel gebraucht. Herba Hepaticae albae. Sch fuhr T. 96. Sturm H. XIII. Hanne II. T. 42.

b. Reine Drufen zwischen ben Staubfaben; Grops capfelartig.

9. S. Die Sohannisfrauter (Hypericum).

Relch vier- oder fünftheilig, mit so viel Blumenblättern und Staubfadenbundeln; Capfel drep- bis fünffächerig, bisweilen mit verfürzten Scheidmanden und so viel Griffeln. Hartheu, Gartheil.

Rrauter ober Salbstraucher mit rothem Saft, gedüpfelten Blattern und gelben Blumen, in ber gangen Belt.

- a) Dren Griffel.
- 1) Das hübiche (H. pulchrum).

Stengel rund, Blätter herzförmig, umfassend, glatt und gedüpfelt, Kelche drusig. hin und wieder in trockenen Wäldern 11/2' hoch, Stiele drepblüthig am Ende, die gelben Blumen unten röthlich gestreift; ein artiges Kraut. Fl. dan. t. 75.

2) Das gemeine (H. perforatum).

Stengel zwenschneidig und astig, Blätter stumps elliptisch und gedüpfelt, Kelchlappen spisig und brüsenlos. Ueberall an Wegen und Rainen, 2' hoch, Blätter fast stiellos, zolllang, 4"breit, am Rande schwarz gedüpfelt; Blüthen in Endrispen, 1"breit und schon goltgelb, mit schwarzgedüpfeltem Rand; gegen 100 Staubsäden in 3 Bündeln, im Juny; Capsel oval, stumps dreyedig, dreysächerig und dreystappig, mit langen, ausgesperrten Griffeln. Das Kraut ist hart, bitterlich und balsamisch, färbt die Finger roth und wurde ehemals gegen Hereren gebraucht, daher Fuga dasmonum. Die Gipfel sammt den Blüthen wurden gegen Würmer, Blutungen, Wunden und Quetschungen gesbraucht; man kocht daraus das sogenannte Ivhannischel, zum Heilen der Wunden: Summitates et Flores hyperici. Fl. dan. t. 1043. Sturm H. XVIII. Hanne VIII. T. 42. Dusselb. IV. T. 8. Persorata, Johannischut.

3) Das ftrauchartige (H. androsaemum).

Stengel zwenschneidig und strauchartig, Blätter oval, Relchlappen stumpf, Capsel beerenartig. Mittelmeer, an feuchten, schattigen Orten, 2' hoch, Blätter 2" lang, ein halbdutend Blüthen, 1" groß und goldgelb in Endsträußern; Capsel leberig und etwas fleischig, roth, dann schwärzlich, unvollkommen brepfächerig, enthält einen rothen, harzigen Saft, so wie die ganze Pflanze, welche etwas gewürzhaft und bitterlich schmedt; Blätter und Blüthen waren ehemals ein geschähtes Bund- und Burmmittel; hieß daher Touto-saine; Herba et Flores Androsaemi. Blackwell T. 94. Sct. Cäcilienkraut. Androsaemum.

- b) Fünf Griffet.
- 4) Das großblumige (H. afeyron).

Stengel frautartig und ziemlich einfach, Zweige vierectig, Blätter tänglich und zugespiht, stiestos, Kelchlappen rundlich. Pyrenäen und Sibirien, eine Staube mit großen, gelben Blumen, ben uns als Zierpflanze. Gmolin, Sibiria t. 69.

5) Das balearische (H. balearicum).

Stengel strauchartig, mit warzigen Zweigen, Blätter längs lich, stumpf und wellig. Insel Majorca, ben uns in Gewächsthäusern, wo es das ganze Jahr blüht; Strauch fast mannshoch, riecht wie Terpentin und ist von einem kleberigen Safte besteckt, wie Cistus ladaniforus; Blätter wie Myrtenblättter gegenüber; Blüthen einzeln am Ende, gelb und groß, mit fünfecktiger Capsel. Clus., Hist. I. t. 68. Myrto-Cistus.

6) Das chinesische (H. chinense, monogynum).

Strauchartig, Blatter ftiellos und länglich oval, Bluthen in Endsträußern, mit verwachsenen Griffeln. China und Japan, ben uns als Zierpflanze in Garten, 2' hoch, Blume 2" groß. Miller, Ic. t. 151. f. 2.

e. Drufen ober Schuppen neben ben Staubfaben.

10. G. Die Bummihaben (Vismia).

Wie die Johannisträuter, alles fünfzählig, aber 5 Drufen zwischen ben Staubfäden und eine fünffächerige Beere.

1) Die gemeine (V. baccifera).

baumartig mit vierectigen Zweigen, Blatter fpih-oval, unten grau filzig. Guyana in Felbern, ein Baumchen, beffen Stamm 8' hoch, 5" dick und aus dem durch Ginschnitte ein Gummisharz fließt, wie Gummigut, bas gegen Hautkrankheiten und zum Larieren gebraucht wird, und Goma lacra heißt. Blätter 6" lang, viele kleine, gelbe Blumen in Endrispen; Beeren wie Kirschen, gelblich, fünffächerig, mit vielen kleinen Samen; ers

gießen benselben Gummisaft. Marcgrave T. 96. Caa-Opia; Pifo Taf. 124. Aublet Taf. 311. Pao de Lacra, Bois d'Acossois, de dartre.

2) Die breite (V. latifolia).

Baumartig, Blätter gestielt und spissoval, etwas herzsförmig, unten braun filzig. Ebenda, ein Baum mit spanneslangen Blättern, 4" breit, der Absud gegen Wechselsieber; 3 Gran von Gummiharz führen ab. Mit dem Splint, der sich leicht abziehen läßt, bedeckt man die hütten, weil er sich wegen bes Gummiharzes lang gegen Regen hält. Aublet Taf. 312. Fig. 1.

5. Bunft. Baft = Blumenpflanzen — Bauben. Resebaceen, Biolaceen.

Blumen unregelmäßig, mit wenig Staubfaben und vielen Bandfamen.

Rrauter und Straucher, felten Baume, mit Wechfelblattern und Nebenblattern, in gemäßigten und heißen Landern; enthalten Farbenftoffe, ober folche, welche Brechen erregen.

A. Mehrere Griffel, und gewöhnlich mehrfache Staub-faden. Resedaceen.

Kräuter und Sträucher mit Farbenstoffen, Jahl der Kelchlappen und Blumenblätter wechselnd, Die lettern zerschliffen, 3—40 Staubfäben auf einer Scheibe und 3—6 Bälge, abgesondert ober in eine einfächerige Capsel verwachsen, mit Wandsamen und so viel kurzen, Griffeln; Samen nierenförmig, ohne Eyweiß.

1. G. Die Baue (Rofeda).

Relch ungleich, vier- bis fiebentheilig, mit fo viel zerschliffenen Blumenblattern und mehr als einem Dugend Staubfaben; Capfel aus 3—6 Balgen, einfacherig verwachfen, mit fo viel turzen Griffeln und vielen Samen an ben Randnahten.

Rräuter mit abwechselnben, meift fieberspaltigen Blättern; Blüthen in Aehren, so abweichend, bag man fie, wie bie Euphorbien, für einhäusig ansehen möchte. Auch hat die Capfel

und die Anheftung ber Samen viel Aehnlichkeit mit ben Cuphorsbien, ben benen jedoch nie mehr als 2 Samen in einem Fache vorkommen.

1) Der gelbliche (R. luteola).

Blätter lanzetförmig, unten zweyzähnig, Blüthe vierzählig. hin und wieder auf Schutt, an Wegen und Mauern, besonders gern mit der Wollblume, 2—4' hoch, steif und aufrecht, mit kurzen Zweigen; Wurzelblätter 6" lang, ¾" breit; Blüthen in einer langen, blaßgelben Aehre, mit 20—24 Staubfäden; das obere Blumenblatt größer, mit 5—7 Lappen, die 2 seit-lichen drepspaltig, das untere sehr klein oder sehlend; Capsel mit 4 Zipfeln, Samen schwarzbraun. Das Kraut wird vom Vieh nicht gefressen, dient aber zum Gelbfärben, besonders der Seide, und wird in Italien in Feldern augepflanzt. Es schmeckt bitter, und wurde, wie die rettigartig riechende Burzel, als harn- und schweißtreibendes Mittel gebraucht, auch als Gistmittel, daher Theriacaria; blüht im July. Fl. dan. tab. 864. Blackwell T. 283. Schfuhr T. 129. Lutum, Catanance, Guaderella, Bietolina; Gaude; Gilbfraut.

2) Der gelbe (R. lutea).

Blätter brenspaltig, Relch sechstheilig. Auf Schutt, Siegeln und Weinbergen, nur 2' hoch und aufgebogen, sehr äftig; Blüthen klein, blaßgelb, in Endähren, mit ganzen und gespaltenen Blättern und etwa 20 Staubfäden; Capseln mit 3 Zipfeln. Jacquin, Austr. t. 353. Lamarck T. 410. Herbe maure.

3) Der wohlriedende (R. odorata).

Stengel sehr ästig, Blätter lanzetförmig, ganz und breplappig; Relch und Blume gleich lang, die lette blaggelb und wohlriechend. Stammt aus Aegypten, ist ben uns, wegen des Wohlgeruchs, in allen Garten und Zimmern; hat mehrere schwankende, schuhhohe Stengel mit Blüthen in Endtrauben, fünsblätterig, Relch sechstheilig. Miller, Ic. 217. Amorino.

B. Zwenhausig und blumenlos, Staubfeld, fünsblätterig, mit je 1 ober 3 Staubbeuteln; Zwitter- ober Fruchtfeld, röhrig, verwachsen und brep- bis fünfjahnig, enthalt so viel Salbbalge

als Sohlcapfel, mit vielen Banbfamen und je 2 Griffeln, Reim aufrecht im Enweiß. Datisceen.

Sträucher und Bäume in warmern Ländern, mit gegahnten oder fiederigen Bechfelblättern und fleinen Bluthen in Rnaueln, Aehren und Rifpen. Gehr abweichend.

2. G. Die Streich frauter (Datisca).

Staubkelch fünfblätterig, je 3 Staubbeutel im Geunde, Samenkelch verwachsen und 'brep- bis fünfzähnig, Hohlcapfel aus 3—5 Bälgen, mit je 2 Griffeln und vielen Wandsamen. Sommerkräuter, mit siederspaltigen Wechselblättern und kleinen Bluthen in Aehren.

1) Das gemeine (D. cannabina).

Blätter tief siederspaltig, mit 5—13 lanzetsormigen und gezähnten Lappen. Ereta und Orient, ben uns hin und wieder in botanischen Gärten, eine Staude 4—10' hoch, mit aufrechten Zweigen und hansartigen Blättern, Lappen 2—4" lang, ½—1" breit, die untern größer; Blüthen entfernt in 3" langen Nehren, Samenkelch ½" lang, drenzähnig, mit 3 Bälgen und eben so langen Doppelgriffeln. Das Kraut schmeckt unangenehm bitter, und wird als Absühr= und Brechmittel angewendet, der Stengel zu Hans. Schfuhr T. 336. Lamarch T. 823.

C. Rur 5 Staubfaben. Biolaceen.

Kräuter, Sträucher und felbst Baumchen; Bluthen meist einzeln mit Deckblättern, Relch und Blume fünfblätterig, meist unregelmäßig; Gröps einfächtrig, aber aus 3 Bälgen verwachsen, und baher brenklappig, mit einem einzigen Griffel und wenig Samen an Bandleisten, Keim grad im Enweiß.

- a. Relch und Blume unregelmäßig, bie lettere fcmetterlingsförmig.
 - 3. G. Die Beilden (Viola).

Relch fünfblätterig, ungleich und unten mit Unbangfeln, 5 ungleiche Blumenblätter, wovon bas untere gespornt, 5 Staub-fäden, oben genähert, die 2 untern gespornt; Griffel mit topf-förmiger Narbe; Capfel einfächerig, brenklappig, Samen mit einer Barge.

1) Das gemeine (V. odorata).

Blätter herzförmig und gestielt, Wurzel mit Ausläufern, Blüthen gestielt, ohne Stengel, blau und wohlriechend. Ueberall an Zäunen in Gras; das befannte, beliebte Blümchen, welches zuerst im Frühling blüht, in Gärten gefüllt. Die bittere Burzel enthält einen scharfen Stoff mit Apfelsäure, und erregt Ersbrechen, wie Jeecacuanha, aber viel schwächer; aus den Blumen macht man einen Sprup (Syrupus violarum). Fl. dan. t. 309. Sturm heft XI. hanne III. Taf. 2. Düsseld. II. Taf. 7. Wagner I. T. 55.

2) Das Sundeveilden (V. canina).

Blätter gestielt, länglich herzförmig, sammt ben Blüthen an einem furzen Stengel, Blumen blagblau, ohne Geruch. Mit bem vorigen, hat auch dieselben medicinischen Eigenschaften. Gmelin, Sibiria IV. t. 49. f. 1. Hanne III. I. 3. Reichenbach, lc. I. t. 74. 75. VII. t. 601.

3) Das drenfarbige (V. tricolor).

Stengel breykantig und ästig, Blätter länglich und eingesschnitten, Rebenblätter siederzähnig, Blume breykarbig, blau, gelb und weiß. Auf Aedern, ein zierliches Blümchen, wovon das untere Blatt gelb, und mit 7 dunkeln Stricken gezeichnet ist; wird in Gärten schöner, und heißt Sammetblümchen. Das blüshende Kraut erregt Erbrechen und Abführen, und wird gegen die Milchernste der Kinder empfohlen: Herba Jaceae. Fl. dan. tab. 623. Sturm H. A. hanne III. T. 5. Düsseld. II. T. 8. Bagner I. T. 66. Flos Trinitatis; Pensée; Sospiri, Drepfaltigkeitsblume, Freysamkraut, Stiefmütterchen.

4. 3. Die Brechveilthen (Hybanthus, Jonidium).

Relch ungleich und fünftheilig, ohne Anhängfel, 5 Blumens blätter fehr ungleich, das untere viel größer und ohne Sporn, 5 turze Staubfäben; Griffel frumm, Capfel einfächerig, drenstlappig, mit mehreren Samen.

1) Das gemeine (H. ipecacuanha).

Bottiges, auffleigendes Kraut, mit ovalen und gegahnten Blattern; Bluthen einzeln in Uchfeln, Kelch drufig gewimpert, Blumen blau ober weiß. Brafilien, auf Sandboben, in Bal-

bern, vom Amazonenstrom bis Capo Frio; Burzel 6" lang, dicker als eine Schreibfeder, weiß, treibt mehrere Meste und holzige Stengel, 1—2' hoch, Blåtter zolllang, 1/2" breit, Blåtthen fürzer und weiß, Capsel mit 9—12 Samen, wie hirsenstrener. Die Burzel riecht unangenehm, schweekt scharf und wird, wie die Jeccacuanha, als Brechmittel gebraucht, ist aber nicht geringelt. Aublet T. 318. Viola itoubou; Aug. St. Hilairo, Pl. us. t. 11. Düsseld. Suppl. V. T. 21. Poaya da Praya.

2) Das graue (H. calcoolaria).

Gbenfo, aber die Blatter lanzetförmig und grau filzig. Antiffen, Columbien und Gupana, wird ebenfo gebraucht. Itoubou. Aublet II. T. 318. Vandelli, Fasc. t. 5. humsboldt V. T. 496.

- b. Rur ber Reich unregelmäßig, bie Blume regelmäßig. Alfodineen.
- 5. G. Die Baumveilchen (Alsoden, Riana, Conohoria, Rinorea).

Relch fünftheilig und ungleich, Blume glockenförmig, fünf furze Staubfaden, oben mit einem Fortfat; Capfel brentlappig mit wenig Samen.

1) Das gelbe (A. flavescens).

Blätter gegenüber und oval, Blumen flein und gelb. Guyana, in Baldern; ein Strauch 4' hoch, 5" did; die Blumen riechen wie gelbes Wache. Passura, Aublet Taf. 93. 380.

2) Das bittere (A. cuspa).

Blätter abwechselnb und elliptisch. Columbien; ein großer Baum mit ausgesperrten, grauen Aesten. Blätter oben glänzend, unten blag und negrippig. Rinde und Blätter bitter, und als Fiebermittel geschäft. Hamboldt, Relation bistorique I. p. 366. Nova Gen. VII. p. 188.

6. Bunft. holze Blumenpflanzen - Glumen. Giftinen, Biraceen und Flacurtien.

Blumen regelmäßig, funfgahlig, mit vielen Staubfaden und einem Griffet; Capfel oder Beere, meift einfacherig und mehrklappig, mit mehreren Bandfamen, Keim im Enweiß.

Rrauter, Straucher und Baume, mit einfachen Blättern, und Rebenblattern, meift mit schönen, großen Blumen; in mäßigen und heißen Ländern.

A. Fünf Relchblatter mit zwen fleinern, Rarbe einfach, Capfel mehrklappig, Reim gebogen im Enweiß. Giftineen.

Holzige Rrauter oder Straucher mit einfachen, fleinen Blattern, jung gegenüber, bann abwechselnd mit Nebenblattern, und großen Bluthen am Ende; Capsel aus 3—5 verwachsenen Balgen, mit unvollständigen Scheidwanden und daran stehenden, ectigen Samen, also an der Wand; Keim gebogen im Spwets und verkehrt.

1. G. Die Ciftrofen (Ciftus).

Reich fünfblätterig, wovon bie 2 außern Blattchen tleiner, 5 Blumenblätter und viele Stanbfaben; Capfel faft einfacherig, mit mehreren Rlappen, an beren Randern bie Samen. Es gibt über 100 Gattungen.

- a) Capfel brenflappig (Helianthemum).
- 1) Die gemeine (C. helianthemum).

Stengel strauchartig und liegend, Blätter oval, mit umgeschlagenem und gewimpertem Rand, unten graulich, Blüthen
goldgelb in lockern Endtrauben. Ueberalt an Bergen im Gras;
aus einer spindelförmigen Burzel kommen mehrere spannelange,
röthliche Stengel mit zolllangen, 3" breiten Gegenblättern und
einem Dupend großen Blumen am Ende, worinn gegen 100
kurze Staubfäben und eine voale Capsel. Das etwas herbe
Kraut war ein Bundmittel. Fl. dan. tab. 101. Jacquin,
Hort. vindob. III. t. 65. Guimpel T. 111. Herba Chamaecisti vulgaris.

- b) Capfel fünf= bis zehntlappig, mit ziemlich großen Scheib- wänden.
 - 2) Die eretifche (C. creticus).

Blätter spatelförmig, wellig und fit ig, Blüthen einzeln, turz gestielt, rosenroth, Capsel fünffächerig. Mittelmeer und Sirien; ein dichter Strauch, 3' hoch, mit Mcberigen Nesten, Blätter 1'/2" lang, Blü hen 2" breit. Die Neste und Blätter sondern das dunkelrothe und wohlriechende Gummiharz Ladanum ab, welches mit einem Instrument wie Rechen, an dem aber flatt der Zähne lederne Riemen sind, ben großer hihe abgeschabt wird, hauptsächlich durch die griechischen Münche. Es wird äußerlich als auslösend, innerlich als stärkend und auch zum Räuchern gebraucht. Pr. Alpin, Exot. tab. 88. Jacquin, Rar. tab. 95. Sibthorp, Fl, graoca t, 495. Dusseld. XIV. T. 23.

3) Die fpanifche (C. ladaniferus).

Blätter fliellos, schmat lanzetförmig und verwachsen, unten filzig, Blumen weiß, Capsel zehnfächerig. Spanien und Portugall, auf Sügeln; ein Strauch 4—5' hoch, mit 3'4 weiten Blumen. Aus Zweigen und Blättern schwist ebenfalls kleberiges Gummi, wie Ladanum, das die Spanier auskochen. Clus, Hist. I. t. 68. Ledon I.; Commolyn, Hort. I. t. 20. Duffeld. XIV. T. 22.

B. Kelch und Blumenblätter gleich, meift Beeren. Biracecn.

Relch und Blume meift fünsblätterig, die lettere oft verkummert, mit vielen frenen Staubfäden; Gröps einfächerig, mit vielen Samen an Wandleisten und in Mus oder Sallen, Reim aufrecht in Epweiß, ein Griffel.

Sträucher und Bäume mit runden Zweigen, einfachen, fiederrippigen Blättern und Nebenblättern, in heißen gandern; Achfelblüthen einzeln oder buschelförmig, ber Gröps meistens eine Beere mit 2—7 Samenleisten.

- a, Reine Blume.
- 2. G. Die Brechglumen (Prockia). Relch brep- bis fünfblätterig und gefärbt, mit vielen Staub.

faben auf einer brufigen Scheibe; Narbe einfach, Beere rund. lich, ziemlich trocken, einfächerig, 6-8 Samen an 3 Band. leiften.

1) Die gemeine (Pr. theaeformis).

Blätter fpipelliptisch und stumpf gezähnt, 1—3 Blüthen in Adheln. Insel Morit; ein Strauch wie ber Theestrauch, Blätter 2" lang, Blüthenstiefe 11/2", Beeren länglich, mit 3—4 glänzenden Samen. Die Rinde wird als Brechmittel statt Ipercacuanha gebraucht. Bory, Voyage H. t. 24.

b. Blumenblatter.

3. 3. Die Orleanbaume (Bixa).

Relch fünfblätterig, gefärbt und abfältig, 5 Blumenblätter voll und eben fo lang, viele Staubfaten in mehreren Reihen; Griffel lang und zusammengedrückt, Capsel herzförmig, borftig, einfächerig, zweytlappig, je 8—10 Samen an den Wandleisten, mit schleimiger haut in gefärbtem Mus, Cyweiß.

1) Der gemeine (B. orellana).

Blatter oval herzförmig und nacht. Bestindien und Gub. america, am Baffer, von ba auch in Oftindien angebaut; ein Strauch wie Safelftaube, ober Baum wie Citronenbaum, mit branner Rinte und runder Rrone; Blatter 6" fang und mehr auf tangen Stieten, unten 5" breit, Bluthen in Dolbentrauben am Ende, fo groß wie Rofe, rothlichweiß, mit einer Menge gelben Staubfaben und purpurrothen Beuteln, geruchlos; Fruchte langlichrund, vom Ausfehen wie Caftanien, 2-3" lang, 1" breit, braunroth, voll weicher Dorften; enthalten 30-40 Camen, wie tleine Erbfen, ichon mennigroth und fo von einem rothen Mus umgeben, bag bie Finger bavon gefarbt werben. ftogen, mit Baffer ausgezogen, entiteht eine fcone rothe Tinctur, welche bitterlich, gewurzhaft und gut fchmedt, und gegen Bergiftung genommen wirb, auch gegen Durchfall und Steinbeschwerben. Man macht auch baraus burch Macerteren, Gabren und Rochen eine Pafte, welche fauftgroß im Rugeln geformt, unter bem Ramen Orlean ju und tommt, und als icone Schare lachfarbe jum Malen gebraucht wird. Die Bilben farben fich mit bem Dus, wann fie in ben Rrieg ziehen wollen. Man

färbt auch bamit die Teller und Kürbisssaschen. Man thut sie anch in die Chocolade, um sie schön zu färben und gefünder zu machen. Pillen davon sühren ab, wie Rhabarber, und stärken den Magen. Die bitterlich gewürzhaften Samen kommen als Gewürz an die Speisen, zur Beförderung der Berdauung. Die Rinde gibt Seile, welche stärker sind als die von Hans. Die Wilden schäfen den Baum sehr hoch, und pflanzen ihn um ihre Hütten. Er grünt das ganze Jahr, trägt im Frühling und wird dann gefällt, weil man mit dem Holze durch Reiben Feuer anmachen kann. Marcgrave T. 61. Piso T. 133. Meerian, Surinam T. 44. Sloane T. 181. F. 1. Rumph II. T. 19. Sonnerat T. 13. Hanph IX. T. 34. Terra orellana sive Urucu; Rocou.

C. Capfeln ober Beeren mit Samen an verzweigten Rlappenrippen. Flacurtien.

Sträucher und Bäumchen in heißen Ländern, mit einfachen, fiederrippigen Bechselblättern ohne Nebenblätter; Relch viers bis siebenblätterig, mit so viel Blumenblättern und Staubsäden, oder deren vielfaches; Capsel viers bis fünfklappig mit Mus und wenig Samen, Reim aufrecht im Cyweiß, Narben 2—9. Diese Pflanzen welchen durch die verzweigten Samenrippen von den meisten andern ab und mahnen an die Passistoren. Alle in heißen Ländern.

- a. Benig Staubfaben.
- 4. G. Die Rauschglumen (Hydnocarpus, Chilmoria). 3menhäusig, Relch fünfblätterig, 2 außere Blätter oval und klein, Blume fünfblätterig, gewimpert, mit so viel Schupspen und Staubfäden; Beere mit schilbsörmiger Narbe, vierknutig, einfächerig, mit vielen Samen an 4 Bandrippen.
 - 1) Die gemeine (H. inebrians).

Blätter abwechselnd, gestielt, lanzetsörmig und schwach gezähnt, Blüthen in Uchseldolden. Ceplon, ein Baum mit gebogenen grauen Aesten; Blätter fast spannelang, 2" breit; Blüthen weiß und zottig, mit gelbhaarigen Schuppen; Beeren wie Pflaumen, mit gelbem Filz bebeckt; berauschen und werden gierig von einigen Fischen gefressen, die man zu dieser Zeit nicht effen barf, weil fie Brechen erregen. Bon vielen Samen reifen nur 2 ober 3, ziemlich groß. Makulu. Hermann, Zeylon p. 50. Burmann, Zeylon p. 30. Gartner I. 60. F. 3.

2) Die blige (H. pentandra).

Blätter länglich und gezähnt, Blüthen einzeln und fünfstäbig. Oftindien, in Wäldern am Meer, ein großer Baum, mit 2' dickem Stamm und eckigen Aesten und Blättern, spannelang, 5" breit, Nebenblätter abfällig; Btüthen einzeln in Achseln, Beere faustgroß, holzig, mit eckigen Samen in Mus, woraus man Del preßt, zum Brennen und gegen Hautausschläge. Sie werden auch gegessen, aber vorher eingeweicht und gekocht, weil sie sonst schablich sind, benn sie tödten die Hühner. Mit der Rinde betäubt man die Fische; der Saft der Blätter tödtet die Läuse und hält die Maden ab; man wirst sie ins Wasser und tödtet damit die Krebse, welche aber bennoch gegessen werden können. Marotti. Rheede I. T. 36. Pangium. Rumps II. T. 59. Hamilton in Linn. Trans. XIII. p. 501. (Iss 1824. litt. Anz. S. 310.)

b. Biele Staubfaben.

5. G. Die Blumenglumen (Ryania).

Bwitter, Relch fünfblätterig, blumenartig und bleibend, 60 Staubfaden, in 2 Reihen an einem zottigen Becher; Griffel lang, mit 4 Marben, Beere forfartig, einfacherig, viele Samen in drepflügeligen hullen, an 5 Bandrippen.

1) Die prächtige (R. speciosa).

Blatter abwechselnd, elliptisch, gestielt, unten mit haarfternen, Bluthen einzeln. Inset Trinibad und Capenne; Baum
mit prachtigen Bluthen in Achseln, 11/2" lang und eben so langen Staubfaden; Blatter spannelang, mit schmalen Rebenblattern,
Beere zweymal so groß als eine Ruß, mit Samen wie Coriander,
in einer brepflägeligen, halben huse. Vahl, Eclogae I. t. 9.

6. G. Die Dbfiglumen (Flacurtia, Stigmarota).

Zwitter und getrennt, Kelch fünftheilig und gefärbt, ohne Blume, mit 50 — 100 Staubfäben, meist ohne Drufen; Beere rund, einfächerig, mit 6 — 10 großen Wandleisten, woran meist 2 Samen; Narbe vielstrahlig.

1) Die baumartige (F. jangomas).

Blätter spip. val und gezähnt, Dornen ber Staubbaume ästig, ber Samenbaume einsach. Oftindien und Cochinchina, ein mäßiger Baum mit abstehenden Aesten und 2" langen Blättern; Stiele vielblüthig, Beeren brannroth, 8" diet, süß und etwas herb, aber schmachaft, wie Mispeln, mit 12 eckigen Körnern. Es ist meistens ein Strauch, wie der Hagedorn, mit einem armsbicken Stamm und 6—9 fingerslangen, blätterigen Dornen an den dicksten Aesten, Blumen grünlich weiß, 3—4 bensammen. Aus den Dornen macht man Harpunen, um Fische zu stechen. Bontius, Ind. t. 111. Rumph, Auct. t. 19. s. 1. 2. Spina Spinarum, Rucam. Stigmarota.

2) Die mabagascarische (F. ramontchi).

Blätter rundlich eval, zugespist und gekerbt. Madagascar, ein borniger, mannshoher Strauch; Stiele vierblüthig, Frucht violettroth, in Gestalt und Geschmack wie Zwetschen. Alamotou. Flacourt, Mad. p. 124. Heritier, Stirpes tab. 30. Lamarck, Illustr. t. 862.

3) Die ftrauchartige (F. fepiaria).

Blätter länglich - oval, ausgeschweift gezähnt, Zweigenben bornig. Oftindien, ein gemeiner, sehr ästiger Dornstrauch, in unfruchtbarem Boben, 5' hoch und gut zu Zäunen, wegen der sperrigen Aeste; Blätter büschelsörmig, wie beym Sauerdorn, 4" lang, 4" breit; Blüthen klein, einzeln in Achseln, mit 100 Staubfäden; Beeren wie Erbsen, roth, dann schwarz, sastig und säuerlich, mit 3—4 ausgebreiteten Griffeln und 4—8 ectigen Samen, in 4 Reihen. Die Samenblüthe hat einen fünszähnigen Kelch mit 5 blaßgelben Blumenblättern; die Boere fast vierfächerig; ist ein beliebtes Obst, das auf den Markt kommt. Blätter, Wurzel und Rinde gegen Vergiftung. Steht im Sandboden, grünt und trägt immer. Rheede V. T. 39. Courou-Moelli, Vas-doorn. Roxburgh, Coromandel T. 68.

4) Die fchmadhafte (F. sapida).

Blatter elliptisch und ausgeschweift gezähnt, Stiele breisbluthig. Oftindien, in Gebirgen, ein fleiner Baum mit unregelmäßigem Stamm, Blatter 1 — 2" lang, 14 — 1" breit; bie Relchblätter sehen aus wie Blumenblätter, ganz zurt und gelblich weiß; 30 lange Staubfäben auf einem becherartigen Ring;
Beere größer als Erbse, mit 5 Griffeln und 10 Samen übereinander; ift sehr schmadhaft und kommt auf die Märkte. Der Baum sieht aus wie unser Weißdorn, hat aber größere Blätter und weniger Dornen; blüht fast bas ganze Jahr, wird aber witht angepflanzt. Rorburgh, Coromandel T. 69.

B. Bluthen vierzählig.

Ordnung III. Stamm = Blumenpflangen. Kreugblumen (Erneiferen).

Schoten zwenfacherig, Bluthen vierblatterig, mit 4 großen und 2 fleinen Staubfaben.

Rrauter, felten Straucher, auf ber gangen Erbe getftreut, mit abwechselnben, meift eingeschnittenen Blattern, fuß, scharf und bitter, meift egbar, ale Salat ober Bemufe; oft mit fleiichigen, egbaren Burgeln und alle mit blreichen Samen, nicht giftig; häufig angebaut. Relch vierblatterig und abfallig, Blume Defaleiden, meift nagelformig und etwas ungleich gestellt, weil eigentlich bas fünfte Blatt fehlt; 6 Staubfaben, wovon 4 langer und 2 gegenüberftebenbe furger; bagwifden gewöhnlich 4 Drufen, welche mabricheinlich verfummerte Staubfaben anbeuten, fo bag bie Bluthe aus ber funfzähligen entstanden zu fenn icheint. Die Schote befteht aus 2 Balgen, mit ihren Ranbrippen an einander gewachfen, fo aber, bag noch eine bunne Bellhaut nach Innen läuft und bie Sheibwand bilben hilft. Die Camen hangen an ber Raht, mithin an ber Band und jeberfeits in 2 Reihen. Die 2 Rahtrippen laufen in einen Griffel mit 2 Marben gufammen; fie bleiben oft wie ein Rahmen fteben, indem tie Rlappen fic bon unten ablofen, meift aufrollen und abfallen. Die Samen hangen an langen Stielen verfehrt, bieweilen burch Drang einer aufmarts; felten nur einer in jedem Rach, und bann vom Gipfel berunterhangenb. Das Enweiß fehlt. Das Del ftect im Reim, ber immer gefrummt ift; bas Burgeliben gegen ben Rabel, liegt entweber auf ber Naht ber Samenlappen und heißt antiegend (accumbens, Pleurorhizae), oder auf der Seite eines Lappens und heißt dann aufliegend (incumbens, Notorrhizae). Die Samenlappen sind meistens flach, bisweilen gefaltet und gedreht. In der Regel ist die Schote der Scheidwand parallel zusammenzgedrückt, d. h., die Rlappen sind flach und die Nähte oder die Wandleisten weit von einander entfernt. Bisweilen sind aber die Schoten von der Naht her zusammengedrückt und die Rlappen sielsörmig, welches die natürliche Berbindung von 2 Bälgen ist. Oft ist auch die Schote rundlich oder viereckig. Die eigentsliche Schote ist viel länger als dick; ist sie ziemlich so dick als lang, so heißt sie Schötchen. Bey manchen springen die Rlappen nicht ab, und sind daher schlauch- oder nußartig.

Darnach theilen fle fich in 3 Bunfte:

- a. Schlauchartige Schoten, welche nicht flaffen.
- b. Schotchen, welche flaffen.
- c. Schoten, welche ebenfalls flaffen.

7. Bunft, Burgel=Blumenpflanzen — Rettige. Schlauchschoten; nehmlich Schoten ober Schötchen, welche nicht aufspringen.

Rleine Kräuter mit verschiebenen Blattern, meist weißen Blumen und fleinen Schötchen, ohne besondern Geruch und Geschmack. Die Kraft ruht in der Burzel, welche manchmal scharf, fleischig und egbar ist, während die andern Theile feine ausgezeichneten Stoffe enthalten und selbst die Samen tein Del liefern, ober wenigstens nicht in solcher Menge, daß man es gewinnen könnte.

Bep einigen find bie Schötchen glatt und scheiben vber tugelförmig; ben anbern spindelförmig und gegliedert, so daß fie meistens sich nach ber Quere trennen; andere haben vielsamige Glieberschoten wie bie Rettige.

- A. Schotchen ungegliebert, eine ober zwensamig.
- a. Schötchen einfächerig und einsamig. Rleine Rrantlein ohne besondere Stoffe.

- * Schötchen gang flach.
 - 1. W. Die Schilbfrauter (Clypeola).

Relch gleich, Blumenblatter gang, Staubfaben gegahnt, Schotchen fcheibenformig, oben ausgerandet, mit einem Samen.

1) Das gemeine (C. jonthlaspi).

Stengel zerftreut, Blätter flein, wie benm Thymian. Gublich im Sante, mit gewimperten Schötchen. Gartner T. 141. Cavanilles, Ic. t. 34, f. 2.

2. S. Die Scheibenfrauter (Peltaria).

Schotchen icheibenformig und nepartig mit fehr furgem Griffel und 2-4 Samen.

1) Das gemeine (P. alliacea).

Wurzelblätter gestielt, rundlich herzförmig, Stengelblätter, pfeilförmig; Schötchen glatt. Auf den Alpen, schuhhoch, riecht wie Knoblauch, Bluthen in großen Endrispen, Kelch und Blume weiß, Schötchen einsamig. Jacquin, Austria t. 123. Schfuhr Taf. 182.

- * Schotchen rundlich.
- 3. S. Die Dorte (Myagrum).

Relch geschlossen, Schötchen forfartig, fast feilförmig mit einem hängenden Samen; oben 2 leere Sohlen, Spuren ber 2 Fächer.

1) Der gemeine (M. perfoliatum).

Stengelblätter feilförmig, Blüthen gelb, in langen Endund Achselähren. Süblich auf Feldern, ein jähriges Kraut, 2—3' hoch und ästig, Blumen klein, blaßgelb und weiß. Scopoli, Carniola t. 35. Schkuhr T. 178.

4. G. Die Anöpfel-Dotter (Neslia).

Schotchen fugelrund, einfächerig, reif mit einem hangenben Samen.

1) Der gemeine (N. paniculata).

Blätter länglich, umfassend, Bluthen gelb, in Rispen. 3m Getraibe, 11/2 hoch; bluht im Juny; Schötchen nicht größer als Rohlfamen. Myagrum. Fl. dan. t. 204. Gärtner T. 141. Schfuhr T. 178.

- b. Schötchen zwenfächerig, nugartig, je einsamig. Dicere Kräuter, fetbst Strauchlein, Die fich burch Conberbarfeiten auszeichnen.
 - 5. S. Die Baden ichoten (Bunias).

Relch offen, Schötchen nugartig, vierectig, flafft nicht, je 1-2 Samen.

1) Die gemeine (B. erucago).

Burzelblätter zackig, Stengelblätter lanzetförmig, Blumen gelb; Schötchen stachelig, an den Kanten gezähnt, scheinbar vierfächerig, je einsamig. Südlich auf Nedern und Weinbergen, schuhhoch und ästig. Die Frucht wird fleischig und das Fleisch zieht sich um die Samen, wodurch mehrere Fächer zu entstehen scheinen. Das scharsschmeckende Kraut zu Gemüse, früher sammt den Samen in der Apotheke. Herba et Semen Erucaginis. Jacquin, Austr. t. 340. Schkuhr T. 189. Landra; Masso au Bedeau.

6. B. Die Bericho = Rofen (Anastatica).

Reich geschlossen, Schötchen bauchig und vom Griffel getront, Rlappen oben mit zwen Ohren, halb zwenfacherig, je zwensamig.

1) Die gemeine (A. hierochuntica).

Blatter elliptisch und geferbt, Bluthen weiß, ftiellos, in Achfeln, Schotchen borftig.

Palästina, Arabien und Aegypten, in Sand, ben uns selten in Gärten; Burzel schlank und einsach, daraus mehrere gabelige Stengel, 6" lang, Blätter gestielt, 1½" lang, ½" breit und weißslaumig; Blüthen klein und gehäuft, Schötchen 3" groß, mit 2 Ohren, neben dem hakenförmigen Gröffel; Samen rund. Beym Vertrocknen krümmen sich die Zweige kugelartig zusammen und breiten sich im Wasser wieder aus wie eine Rose, was man vor Zeiten für ein Aussehen und mithin für ein Bunder ansah, woraus dit Markoschreper je nach dem schwellen oder langsamen Dessen der berkelben, leichtglänbigen Weibern die nähere oder septen; sie sollte nur an großen Festragen, desonders zu Welhnachten, wo es also kalt und das Bunder besto grüßer war,

fich bewegen. Jacquin, Hort, vindob. t. 58. Plenk T. 511. Schluhr T. 179. Rola hierochontea.

7. G. Die Boffel Schoten (Vella).

Relch geschlossen, Blumenblatter gleich und nagelförmig; Schötchen oval, achtecig, je viersamig; Griffel eben so lang, mit pfeilfbrmiger Narbe.

1) Die frautartige (V. annua).

Blätter fiederspaltig, Blumen gelb, in langen Nehren; Schötchen hängend, mit löffelförmigem Griffel. Mittelmcer, auf Feldern; ein ästiges, scharf schmeckendes Kraut, schuhhoch, mit langen, siederig zerschnittenen Blättern und über fingerselangen Aehren, mit rothgeaderten, gelben Blumen, Schötchen borstig. Nasturtium valentinum. Clusius, Hist. II. t. 130. Trem-Chret T. 8. Gärtner T. 141. Schfuhr T. 128. Carrichtera.

2) Die ftranchartige (V. pseudocytisus).

Strauchartig, mit verkehrt ovalen Blättern und gelben Blumen in aufrechten Trauben. Spanien, auf Hügeln, 2—3' hoch, voll Blätter, 1/2" lang, und ein Duchend Blütchen in Trauben. Straucher find in dieser ganzen Ordnung eine Selten= heit. Lamaret T. 555. F. 2. Cavanillos, Ic. l. t., 42.

B. Schoten gegliebert.

Größere Kräuter mit großen, zum Theil scharfen ober eßs baren Blättern. Gewöhnlich ift die Scheidwand verschwunden und die Samen liegen in einer Reihe über einander.

c. Schötchen; nur zwengliederig.

8. S. Die Meerfenfe (Cakilo).

Relch offen, Schotchen lanzetförmig, zwerglieberig und zwerzähnig, je einsamig, springt quer auf; ber obere Samen aufrecht, ber untere hangend, oft verkummert.

1) Der gemeine (C. maritima).

Blätter fiederspaltig, mit schmalen Lappen; Blumen blagroth, Schötchen viereckig und lanzetförmig, bas obere Glied pfeilförmig. Um Strande; Stengel äftig, schuhhoch; Blätter 244 lang, bick und fleischig; Schötchen zolllang, schmeckt scharf und falzig; ehemals gegen Scharbod. Bannichelli A. 13. Gärtner E. 141, F. 2. Fl. dan. t. 1168.

9. G. Die Meerfohle (Crambe).

Relch offen, die langern Staubfaben gabelformig, Schotchen walzig, oben kugelig, mit einem hangenden Samen, oft barunter noch einer.

Dide, fohlartige Krauter und Straucher am Mittelmeer, mit weißen Blumen in großen Rifpen, und fehr furgem Griffel.

1) Der gemeine (C. maritima).

Blätter glatt, rundlich, buchtig und gezähnt. Rings um Guropa, 2' hoch, von unten an getheilt; Blätter wie benm Rohl, fleischig, rippig und bereift, schuhlang; Schötchen oval und schwammig, 5" lang. Wird häufig angebaut und die jungen Sprossen werden zugebunden, worauf sie wie Blumenkohl schmecken. Fl. dan. t. 316. Sturm H. XVIII.

2) Der tatarische (C. tatarica).

Blätter mehrfach zerschlissen. Auf Aeckern und Weinbergen, von Mähren und Ungarn an bis in die Tataren; Wurzel armsdick und armslang, treibt einen 2' hohen, zolldicken, hohlen Stengel aus den Burzelblättern, Blüthen weiß in großen Rispen. Die fleischige und süße Wurzel wird geschält, in Scheiben geschnitten und als Salat oder Gemüse gegessen, ebenso die Sprossen. Ist vielleicht die Burzel Baldracan, wovon sich die Tataren, besonders auf ihren Reisen in den Büsten, fast einzig ernähren; soll auch die Chara Caesaris senn, welche die Soldaten bes Julius Casar in Kleinassen mit Milch statt Brod gegessen haben. (Caesar, Bellum civile III. 48.) Clus., Hist. II. t. 191. Jacquin, Rar. t. 129.

- d. Schoten, vielsamig.
- 10. S. Die Rettige (Raphanus).

Relch geschlossen, 2 Blätter unten sackförmig, in ber Blume zwischen den Staubfäben 4 Drüsen; Schote walzig, zwepfächerig, gegliedert und schwammig, Samen in einer Reihe, Griffel lang und einfach.

1) Der wilbe (R. raphanistrum).

Blatter leperformig, Blumen gelb ober weiß und dunkel geadert, Schoten wulstig, einfächerig, brens bis achtsamig, die Glieder fallen ab. Unfraut auf Neckern, oft in solcher Menge, daß sie mit dem Rübsamen angesät zu seyn scheinen; 2' hoch, Burzel bunn, gutes Biehfutter; die Samen früher statt des Senfs. Fl. dan. t. 678. Schkuhr T. 188. hanne II. T. 15. Raphanistrum.

2) Der gemeine (R. sativus).

Blätter lang, leperförmig und rauh, Blumen weiß, Schoten walzig. Ehina und Japan, bey und feit ben ältesten Zeiten angebaut, in Gärten und Rübenfeldern; Burzel lang und kegels oder freifelförmig, von allen Farben; Stengel 2—4' hoch, ästig und borstig, Schoten 1½'' lang, 3" dick, mit einem Dupend ovalen, röthlich braunen Samen; die scharfen Burzeln werden bunn geschnitten, mit Salz bestreut, damit sie weichen, und sodann zum Rindsleisch gegessen.

. Es gibt 3 Arten Rettig:

1) Die Radischen (R. s. radicula).

Rlein und rundlich, wie Nng, fehr zart und wenig scharf, wird baher ganz gegessen, zu Rindfleisch, im Frühjahr. Black. well I. 81. Radis.

2) Die weißen Rettige (R. s. albus).

Sind die gewöhnlichen, welche bald spindels, bald freisels förmig und faustgroß werden; sie sind schärfer und muffen daher mit Salz weichen. Sie befördern die Verdauung und find harnstreibend. Lobelius T. 201. F. 1. Raviolo; Ravanello.

3) Die schwarzen Rettige (R. s. niger).

Sind im Grunde dieselben, mit schwarzer haut und noch schärfer. Raifort; Ramolaccio.

In Italien gibt es eine Abart, mit bunner Burgel, welche als Delpflanze angebaut wird, unter bem Namen Rafano della China.

8. Zunft. Stengel: Blumenpflanzen — Kressen. Rlappen: Schotchen; die Schotchen zwepfächerig und klaffend, Die Kraft ruht im Stengel.

Es find Kräuter mit kleinen Blättern, welche meiftens einen bitterlich scharfen Stoff enthalten, und baher als Gewürz gestraucht werben können; die Samen meift plagt.

A. Balgichotchen; Scheidwand ichmal.

Diese Schötchen haben einspringende Rahte ober find wiber bie Scheidwand zusammengedrückt, so bag biese fast verschwunden ift und die Rahmenleisten in ber Mittelachse liegen. Die Rlappen befommen beshalb eine fielformige Gestatt, und pahern sich bem ursprünglichen Bau der Balge.

- a. Schötchen breit und meift geftügelt, zwen- und vielsamig.
 - 1. G. Die Brillenfenfe (Bifcutella).

Keich unten sacksvmig, Schötchen wider die Scheidwand zusammengedrückt, so daß der Rahmen am Mittelfaulchen liegt, zwenfächerig, je einsamig; Griffel lang und bleibend; die Fächer trennen sich unten vom Mittelfäulchen ab, und bleiben am Briffel hängen.

Diefes Schötchen zeigt deutlich, daß die Schote aus zwen verwachsenen Balgen besteht, welche mit ihren Rahten in der Achse verwachsen sind.

1) Der gemeine (B. apula).

Stengel vauch, Blatter stiellos, lanzetsownig und gezähnt, Schötchen flaumig. Italion und im füdlichen Deutschland, auf Bergen, schuhhoch und aftig, die Blumen blaggelb in Tranben. Die Rlappen sind fast ganz getrennt, und sehen aus wie zwehneben einander liegende Silbertreuzer. Clus. hist. II. t. 133. Lamarch T. 560. F. 1. Schtuhr T. 182.

2. 9. Die Steinfreffen (Iberis).

Blumenblätter ungleich, Schötchen quer zusammengedrückt, ausgerandet, Klappen geflügelt, je ein- bis zwehsamig. Bauernsens.

- a) Schötchen ungeflügelt, je zwenfamig, Staubfaben ge-
 - 1) Die gemeine (l. nudicaulis).

Stengel nackt und einfach, Wurzelblätter buchtig, Blumen weiß. Auf durrem Sandboden, mehrere Stengel und Burgelblätter über fingerslang. Fl. dan, t. 323. Schluhr T. 179.

- b) Schotchen geflügelt und einfamig.
 - 2) Die bolbenartige (I. umbellata).

Blätter lanzetförmig, bie untern gezähnt, Blumen groß, röthlich, gedrängt an den Zweigenden. Mittelmeer, ben uns in Gärten, ein schuhhohes Kraut, dessen scharfe und bittere Samen als Auswurf beförderndes Mittel gebraucht wurden: Somen Thlaspoos cretici. Schfuhr T. 179.

3) Die immerbluhenbe (I. semperflorens).

Strauchartig, Blätter spatelförmig, Bluthen weiß unt wohleriechend, in Sträußern, Schötchen nicht ausgerandet. Sieilien und Persten, bep und in Gewächshäusern als Zierde, schuhhoch, mit vielen zarten, ausgebreiteten Zweigen, welche fast bas ganze Jahr blühen; ist scharf und der Samen wurde als Harn treibendes und Auswurf beförderndes Mittel gebraucht: Semen Thlaspeos crotici. Zannichelli, Istria t. 74. Sibthorp, Fl. gracea t. 620. Bauernsenf.

3. G. Die Zafchelfräuter (Thlafpi).

Schotchen quer zusammengedrückt und herzförmig, Rlappen, fielformig und geflügelt, mit mehreren Samen, Blumenblatter, ganz, Staubfaben ohne Jahne.

1) Das Ader . T. (Th. arvense),

Blätter länglich, pfeilförmig, glatt und ausgeschweift gezähnt, Blumen weiß, Schötchen rund. Unfraut auf Felbern, schuhhoch; riecht wie Knublauch, und soll Kornwürmer und Wanzen vertreiben. Die scharsschmeckenden Samen ehemals als blutreintgendes und harntreibendes Mittel; Somon Thlaspoos. Fl. dan. t. 793. Schfuhr T. 180. Hellerfraut, Klaffer.

2) Das gemeine (Th. bursae pastoris).

Burgelblatter fieberfpaltig, Stengelblatter pfeilformig, Schotchen herzförmig. Ueberall als Unfraut auf Felbern, foub-

hoch, Blumen weiß, während des ganzen Sommers. Schmeckt etwas scharf, ist ein gutes Schaffutter; ehemals gegen Bunben und Ruhr. Fl. dan. t. 729. Schfuhr T. 180. Capsella.

- b. Schötchen oval und faum geflügelt, je ein- bis zwehsamig.
 - 4. G. Die Rreffen (Lopidium).

Schotchen quer zusammengebrückt, bauchig und oval; Blumenblatter gleich, oft sammt ben Stanbfaben verfummert.

1) Die gemeine (L. sativum).

Blätter länglich und fiedertheilig, die obern schmal und ganz, Schötchen nicht ausgerandet, Blumen weiß, mit allen Staubfäden. Orient und Aegypten im Getraide, ben und in Gärten, 11/2' hoch, Schötchen 3" groß, Samen röthlichbraun; schmeckt etwas scharf und wird daher als Salat zum Rindfleisch gegessen, früher, so wie die Samen, gegen den Scharbock.

Die Samen keimen sehr schnell, so bas man mahrend bes Winters in ben Zimmern in wenig Tagen etwas Grünes haben kann. Man sätt sie gewöhnlich auf Löschpapier mit einem Faben um Flaschen gewunden. Schkuhr T. 180. Sturm H. IX. Harba et Somen Nasturtii hortensis.

2) Die Stint Rreffe (L. ruderale).

Aeflig, Burzelblätter fiebertheilig, die oberen schmal und ganz, Blumenblätter verfümmert, nur 2 ober 4 Staubfaben. Auf Schutt, spannelang. Stinkt und schmeckt scharf, soll Flöh und Wanzen vertreiben und wird gegen Fieber gebraucht. Fl. dan. t. 184. Schkuhr T. 180.

3) Das Pfefferfraut (L. latifolium).

Blatter groß, oval lanzetförmig und gezähnt, Blumen flein und weiß in Rispen. hin und wieder wild, auf Bergen, meift in Garten, 2—3' hoch, 4—6" lang, Blumen und Schötchen 1", die Blätter schmeden psefferartig und werden mit Fleisch gefocht; früher, wie auch die Burzel, gegen Scharbock, Baffersucht und Ausschläge. Fl. dan. t. 757. Blattwell T. 448.

4) Die Gift R. (L. iberis).

Untere Blatter langetformig und eingeschnitten, Die oberen fcmal, Bluthen fehr flein und weiß, in Dolbentrauben, nur

2 Staubfaben. Subsich an Wegen und Mauern, 2' hoch und ästig; statt ber fehlenden Staubfaben 4 Drufen. Das Kraut ist sehr scharf und wurde ehemals gebraucht: Herba Iberidis. Zannicholli, Istria t. 43. Blackwell T. 312. Schluhr T. 180.

5. S. Die Schweinsfreffen (Senebiera).

Reich offen, Schötchen quer zusammengebrudt, zwenknollig und nug rtig, je einsamig.

1) Die gemeine (S. coronopus).

Stengel liegend, Blätter fiederspaltig, Schötchen nierensförmig, runzelig und fammartig, Blumen weiß. Un Wegen, in Gräben und auf Angern zerstreut; mehrere Stengel ausgebreitet, schuhlang, Blätter 3", Blumen sehr klein, etwa 8 in Trauben, den Blättern gegenüber, Schötchen 2" breit und leberig. Riecht und schmeett wie Kresse, ist esbar als Salat und wurde gegen ben Stein gebraucht. Fl. dan. t. 202. Gärtner T. 242. Schfuhr T. 181. Cochlearia cor., Ambrosia, Carara, Schlangenzwang.

6. G. Die Baibe (Isatis).

Relch offen, Schotchen langlich, Rlappen fielformig, trennen fich oben von bem Rahmen, an bem nur ein Same hangt, unreif 2. Guado; Guede.

1) Der gemeine (I. tinctoria).

Stengel glatt und sperrig, Burzelblätter geferbt, Stengele blätter pfeilförmig, Schötchen dreymal länger als breit. Südlich auf Schutt, zwenjährig, 3—4' hoch, Blätter zahlreich, etwas fleischig, die untern spannelang und 2" breit; Rispe vielblüthig, Schötchen 1/2" lang und schwärzlich. Riecht beym Reiben scharf und schweckt ebenso, wurde gegen Geschwüre und Milztrankheiten gebraucht; wird aber vorzüglich in Feldern angepflanzt, zur Gewinnung der blauen Farbe, welche Waid, französisch Pastel heißt. Schfuhr T. 188. Sturm H. III. Trattinnicks Archiv T. 67. Herba Glasti.

B. Taschen - Schötchen; Scheidmand breit, wenigsamig.

Hier find die Klappen ber Scheidwand parallel zusammengedrückt und die Rahmenleisten weit von der Mittelachse entfernt; baber big Scheidmand breit und scheibenförmig, Biemlich milbe Rrauter.

7. G. Die Steinfrauter (Alyssum).

Blumenblatter oft gespalten und bie furgern Gtaubfaben gezahnt; Schotchen langlich rund, flach und mehrsamig, Samen gerandert. Blumen gelb und weiß.

- a) Schötchen vielsamig. Farsetia.
- 1) Das graue (A. incanum).

Aufrecht, Blätter lanzetförmig und graulich, Blumenblätter gespalten und weiß. Im Sand, auf Bergen, ein behaartes Kraut, 1—2' hoch, jedes Fach vier- bis sechssamig; gutes Schaffutter. Schfuhr T. 181.

- b) Schötchen wenigsamig.
- 2) Das Feld-St. (A. campestre).

Blätter schmal und rauch, Blumen gelb, Schötchen rund, Relch abfällig. Un sandigen Orten, spannehoch, die untern Blätter rundlich, die obern lanzetförmig; die Blumen sehr flein, ausgerandet, gelb, dann weiß; neben jedem fürzeren Staubfaden 2 Borsten, welches auf 10 Staubfaden beutet. Schfuhr Taf. 181.

8. G. Die Mondveilden (Lunaria).

Relch geschloffen, 2 Blatter factförmig; Schotchen groß, fehr flach und gestielt, wenige Samen platt.

1) Das Commer = M. (L. annua).

Stengel rauch, Blätter herzförmig und stumpf gezähnt, Blumen röthlich oder weiß und geruchlos, Schötchen stumpf, Samen rund. Südlich auf Bergen, ben uns in Gärten als Bierpflanze; 2' hoch, Kelch purpurroth, Blumen ebenso oder weiß, Schötchen silberglänzend; die scharfen Samen früher gebräuchlich. Sch tuhr T. 182. Sturm H. 48. Argentina, Silberblatt, Atlastraut.

2) Das Binter . M. (L. rediviva).

Blatter herzformig und fpinig gezähnt, Blumen violettroth und wohlriechend, Schötchen langlich. Gublich auf Bergen, ben uns in Garten als Bierpflanze, 2-3' hoch; Blatter 6" lang, fast ebenfo breit und lang gestielt, Bluthen in Dolbenrifpen, Schofthen 2" lang, Samen 4" breit, nierenformig und braun; riethen und fomeiten wie Kreffenfamen und wurden ebenfo gestrande. Lamarit E. 561. F. 1. Sturm S. 48.

C. Spinbel-Schotchen; Schelbmand langlich, vielfamig.

9. 0. Die Pfriemenfreffen (Subularia).

Schötchen oval, mit gewölbten Klappen und fliellofer Narbe, Facher je viersamig.

1) Die gemeine (B. aquatica),

Wurzetblatter grasattig und pfriemenformig, Bluthen einzeln und weiß. Nörblich in ftehenden Wäffern, ein schmächtiges Kräutlein und fingerslang, mit zollfangen Butzelblattern und einigen Schäften, woran 3—4 entfernte weiße Blumchen, wie behm hungerblumchen. Fl. dan. tab. 35. Schfuhr Taf. 180. Sturm D. IX.

10. G. Die Sungerblumden (Draba).

Blumenblatter meift gefpalten, Staubfaben zahnlos, Schotden langlich oval und etwas gewölbt, Samen ungerandet.

1) Das g'emeine (D. verna).

Schaft nacht, Wurzelblätter langlich, flaumig und gezähnelt, Blüthen weiß und gespalten, in Trauben. Neberall auf Felbern und Sandboben, kaum fingerslang; bie Blätter kaum einige Linien lang und rofenartig; die Blumen ganz wie ben Alsine. Das Schötchen fogar oft drenfacherig, was die Verwandtschaft dieser Pflanze mit den Nelken beweist. Fl. dan. tab. 983. Schluhr T. 179.

11. G. Die Löffelfräuter (Cochlearia).

Reich offen und hohl, Staubfaben zahnlos, Schotchen bauchig, raub, viele Samen ungerandert.

- a) Rlappen mit einer Rippe.
- 1) Das gemeine (C. officinalis).

Burzelblätter herzsvernig und lang gestiett, Stengelblätter tanglich und ausgeschweift gezähnt, Blumen weiß, Schotchen fast tagelrund. Um Meer und an Soolen, bey uns in Garten, schuhhoch, mit Aesten von unten auf; Burzelblätter fpannelang und handbreit, Btuthen in Dolbenttauben, 3—5 edige und rothbraune Samen in jedem Fach. Das frische Kraut rieche

und schmedt bitter und scharf, enthält Eyweiß, Salze und ein flüchtiges Del; wird gegen Scharbock, Berschleimungen und Ausschläge gebraucht, im Norden als Salat gegessen: Herba et Semen Cochleariae. Fl. dan. t. 135. Plent T. 512. Trattinnicks Archiv T. 236. Hanne V. T. 28. Duffeld. III. T. 2. Bagner II. T. 176.

- b) Die Rlappen ohne Rippe.
- 2) Der Meerrettig (C. armoracia).

Burzelblätter länglich und geferbt, Stengelblätter lanzetförmig und eingeschnitten; Blumen weiß, in Rispen, Schötchen länglich. Süblich an Gräben, ben uns häufig angepflanzt in Feldern; Stengel hohl, 2—3' hoch und ästig; Burzelblätter 1'/2' lang, '/2' breit, meist ganz von Erdstöhen durchlöchert; Schötchen mit 6—8 Samen. Die Burzel ist fletschig, ein und den andern 30st dick, weißlich und ästig, und geht über einen Fuß lang in die Erde; riecht und schmeckt sehr beißend, enthält Stärfe, Zucker, Eyweiß und ein scharfes, slüchtiges Del, und wird roh und gekocht gegessen als Gewürz zum Rindsleisch; als Blasenpflaster gebraucht, gegen Scharbock, Verschleimung und Wassersucht. Plenk T. 513. Schkuhr T. 181. Hanne V. T. 29. Düsseld. XIII. T. 21. Wagner T. 195. 196.

12. 3. Die Beindotter (Camelina, Myagrum).

Relch geschlossen, Schötchen länglich rund, mit tegetförmigem Griffel, woran nach bem Deffnen bie Rlappen hangen, vielssamig, reif nur ein - bis zwensamig.

1) Der gemeine (C. fativa), greiffe jem gelich

Blätter umfassend, länglich lanzetförmig, fast ganz und etwas behaart, Schötchen birnformig. Als Unkraut in Felbern, besonders unter dem Lein, 2-3' hoch und ziemlich einsach und rauch, Blätter 2" lang, 5/4" breit; Blumen blaßgelb in Trauben, Schötchen aufgeblasen, 4" lang, mit 2" langem Griffel und vielen gelblich braunen Samen. Wird jeht allgemein als Delpstanze angebaut; die schleimig und bitterlich schmeckenten Samen als erweichendes und schmerzstillendes Mittel, das Kraut gegen Augenentzündung: Herba et Semen Sesami vulgaris. Fl. dan, t, 1038, Schkuhr T. 178. Sturm H.

9. Bunft. Laub = Blumenpflanzen - Roble.

Meift Kräuter mit großen, lappigen, oft egbaren Blättern und fehr ölreichen, bisweilen scharfen Samen in gemäßigten und kalten Landern.

- A. Die Schoten meist platt, mit kurzem Griffel; Samen platt, Lappen flach, Burzelchen auf den Spalt der Samenlappen gebogen (accumbens).
 - a. Schoten furg, fast wie Schotchen.
 - 1. S. Die Brunnenfreffe (Nalturtium).

Relch offen, Schote furz und gewölbt, Samen zwenzeilig, Griffel furz.

1) Die gemeine (N. officinale).

Stengel hohl, Blätter fiederig zerschnitten, Endblättchen herzsörmig, Schoten ziem ich walzig, Blumen weiß. In Bächen, schullang, Blätter saftig, mit 3—9 rundlichen Fiederlappen, Blumen tlein, in Endtrauben, Schote 1/2" lang. Das Kraut schmeckt bitterlich und scharf, und wird häusig als Salat zum Rindfleisch gebraucht, sonst auch gegen den Scharbock. Schfuhr T. 187. Sturm H. 43. Hanne V. T. 32. Düsselt. XI. Tas. 6.

- b. Schoten lang.
- 2. S. Die Biefenfreffen (Cardamine).

Relch aufrecht, Schote schmal, Rlappen schmäler als die Scheidwand, ohne Mittelrippe, rollen fich von unten auf, Samen in einer Reihe. Schaumfraut, Gauchblume.

1) Die bittere (C. amara).

Stengel edig mit Ausläufern, Blätter fiederig mit rundlichen Lappen, Blumen weiß, mit rothen Beuteln. An Bachen,
schuhdoch, wird mit der Brunnenkresse verwechselt, schmedt aber
fehr bitter, wird gegessen und gegen den Scharbock gebraucht:
Herba Nakturtii majoris. Schfuhr T. 187. Sturm H. 45.
Papne V. T. 31.

2) Die gemeine (C. pratenlis).

Blatter fieberig, Burzelblätter rundlich, Stengelblätter lanzetförmig, Blumen röthlichweiß, Griffel sehr kurz. Neberall auf Wiesen, im May, schuhhoch, glatt, meist unverzweigt; Blumen ziemlich groß, bläulich geabert, Schoten 1" lang. Das Kraut schmedt bitterlich und scharf, gegen Scharbock, die Blüthen gegen Krämpse. Gewöhnlich hängt Schaum daran, von der Schaumeicade. Schfuhr T. 187. Sturm H. VIII. Hanne V. T. 30. Herba et Flores Nasturtii pratensis.

3. G. Die Babnwurgen (Dentaria).

Gbenfo, aber der Relch geschlossen und bie Rarbe aus. gerandet.

1) Die gemeine (D. bulbifera),

Untere Blätter gesiedert, obere einfach, mit braunen Knpllen in den Achseln, Blumen röthlich. In Bergwäldern, 1./2' hoch, die Burzel sederkieldick, ästig und gezähnt, Blumen ziemlich groß, in Doldentrauben; die Knollen keimen, und dagegen verstümmern oft die Samen. Die scharf und ekelhaft schmedende Burzel früher gegen Grimmen und Ruhr. Schkuht T. 188, Sturm H. 48. Trattinnicks Archiv T. 188.

4. G. Die Ganfefreffen (Arabis).

Schote fcmal und lang, Rlappen flach mit einer Rippe, Samen zwehreihig, Relch und Blume aufrecht.

1) Die gemeine (A. thaliana).

Stengel fabenförmig, Wurzelblätter länglich und gestielt, Blumen weiß, länger als ber Reich, Auf Aeckern und Felsen, spannehoch, Schoten 3/4" lang. Fl. dan, t. 1106. Sch fuhr Taf. 185.

5. S. Die Thurmfrauter (Turitis).

Ebenso, aber die Schote viel langer, die Klappen flach und rippig, die Samen zwepreihig.

1) Das gemeine (T. glabra).

Stengel glatt, Burzelblätter gezähnt und rauh, Stengelblätter umfassend und glatt, Blumen flein und meiße Schoten angebrutt. Auf Bergen, 2—3' boch, Blüthen in Gubtrauben, Schoten liber 2" lang. Lamaret T. 563. F. 2. Schfuhr

6. G. Die Levfojen (Cheiranthus).

Kelch geschlossen und 2 Blätter sacksörmig, Schote lang und zusammengebrückt, mit 2 Narben, Samen platt und einreihig.

Zweyjährige Kräuter, jum Theil Sträucher mit haaren und langlichen Blättern. Giroflee.

1) Die gelbe (Ch. choiri).

Stengel strauchartig, Neste eckig, Biatter lanzetsörmig, fast nackt, unten zwenzähnig. Süblich auf Mauern, ben uns häufig in Gärten und Töpfen, 2—3' hoch mit gefüllten, goldgelben, braun und violett gemischten, sehr wohlriechenden Blumen, welche etwas bitter schmecken und gegen Gelbsucht gebraucht wurden, wie auch Blätter und Samen: Flores Cheiri. Knorr, Deliciae t. V. Schkuhr T. 184. Sturm H. 45. Goldsach, Girosles jaune, Ravenelle, Leucojo giallo.

b. Matthiola. Schoten runblich, Rarben gegen einander geneigt. in ander

2) Die Sommer . 2. (Ch. annuus).

Stengel frautartig, Blatter langetförmig, gezähnelt und beftaubt. Sublich an ben Ruften, ben und in Garten und Töpfen, schuhhoch, einfach und gefüllt, roth und weiß. Schluhr T. 184. Quarantain.

3) Die Winter: 2. (Ch. incanus).

Gbenfp, aber fast strauchartig, Blätter ungezähnt, Blumen bunkelroth und weiß. Am Mittelmeer, bep und in Gärten und Töpfen, Stengel sehr aftig, 2—3' hoch, meist gefüllt und sehr wohlriechend. Fuche T. 313. Besler, Hort. eyst, II. t. 1—4. Wein mann T. 648.

7. 3. Die Barbelfräuter (Eryfimum).

Reich geschlossen, Schote vierkantig, Rarbe meift einfach und flumpf, Samen einreihig.

1) Das gemeine (E. barbarea).

Untere Blatter legerfornig, mit großen, runden Endlappen, Blumen gelb, lauger als Reld. Saufig an feuchten Orten,

11/2' hoch, Blatter 3" lang, Schoten 1" und rothlich. Das bittere Kraut brauchbar wie Brunnenfresse: Herba Barbareae. Fl. dan. t. 985. Schfuhr T. 183. Sturm H. 43.

8. G. Die Saberiche (Sisymbrium).

Reld, offen und ohne Sade, Schote ziemlich malzig, fliellos mit 2 Narben, öffnet fich mit graben, brenrippigen Rlappen, Staubfaben ungezähnt, Samen einreihig.

1) Der gemeine (S. officinale).

Flaumig, Blätter zadig, Schoten angedrückt, Blumen gelb in Aehren. Auf Schutt, 2' hoch und ästig, Blätter 3" lang, Blumen flein, Schoten 1" lang, bläulich und achtfantig, flaffen von unten; scharf, wird, so wie die Samen, gegen Heiserkeit gebraucht: Herba et Semen Erysimi. Schfuhr Taf. 183. Sturm H. V. Hanne II. T. 13. Häderich.

2) Das Cophienfraut (S. sophia).

Blätter dreymal gesiedert, Blättchen schmal, Blumen gelb, kleiner als der Kelch. Auf Schutt, besonders auf Brandplätzen, den ganzen Sommer, 2' hoch und sperrig, Blätter 3" lang, Blumen schr klein, in langen Trauben, Schoten 1/2" lang, Samen klein und gelblichbraun, sollen die Kraft des Schieße pulvers vermehren; wurden gegen Würmer gebraucht, das beißende Kraut gegen Wunden und Seschwüre: Herba Sophiae Chirurgorum. Fl. dan. tab. 528. Blackwell T. 440. Hanne V. T. 33.

3) Die Läuchel (S. alliaria).

Blätter herzförmig, gezähnt, riechen nach Knoblauch, Blumen weiß. Ueberall an Baunen, 3' hoch, Blätter gestielt, $2^4/2^{11}$ lang und fast eben so breit; Schoten 1" und violett. Kraut und Samen bitter und scharf, sonst gegen Krebs; die Kuhmilch bekommt davon einen Geruch. Fl. dan. tab. 935. Sch fu hr T. 182. Hanne V. T. 34. Rampen.

- c. Samenlappen flach, aber bas Burzelchen aufliegend (incumbens).
 - 9. G. Die Rachtviolen (Holperis). Relch geschloffen, 2 Blatter factförmig, Blumenblatter fchief,

langere Staubfaben unten breit; Schote fast vieredig, mit 2 Rarben, Camen brenedig und einreihig.

1) Die gemeine (H. matronalis).

Stengel einfach und aufrecht, Blatter oval lanzetförmig und gezähnelt, Blumenblätter ausgerandet und stiftig, Schoten wulstig. Südlich in Bäldern, ben uns in Gärten als Zierspflanze, mehrere Stengel ausdauernd, 2—3' hoch, Burzelblätter gestielt und spip-oval, 4" lang, 1½" breit, Blumen in Dolbenstrauben und rispenförmig, groß, weiß, auch purpur- und rosensroth, riechen des Abends sehr angenehm, Schoten 3" lang. Kraut und Samen scharf, ehemals gegen Bruftrankheiten. Fl. dan. t. 934. Jacquin, Austr. tab. 347. Lamarck T. 564. F. 1. Viola matronalis.

2) Die traurige (H. triftis).

Stengel rauh, Blumen schmutig gelb, dunkelroth geadert. Sublich, ben uns in Garten, 1—2' hoch, Wurzelblätter gestielt und oval lanzetförmig, Stengelblätter herzförmig, Schoten walzig, fingerslang; die Blumen riechen bes Nachts sehr angenehm. Jacquin, Austr. t. 202. Schfuhr T. 184.

B. Samenlappen gefaltet, Schoten rundlich mit langem, gespaltenem Griffel, Samen rundlich, meift einreihig.

10. G. Die Genfe (Sinapis).

Schote lang walzig, mit 3 ober 5 Nippen und gefchnäbelt; Narbe einfach, vicle runde Samen einreihig; Relch offen, Blumenblätter nagelförmig, mit 4 Drufen.

1) Der Feldfenf (S. arvensis).

Stengel borstig, untere Blätter leperförmig, die obern oval lanzetförmig und gezähnt, Schoten wulftig, Rlappen dreprippig, länger als der Griffel, Blumen gelb. Unfraut auf Aeckern, besonders in der Gerste, 2' hoch, Schoten 1'/2" lang, Blüthen klein. Das Kraut ein gutes Futter, die scharfen Samen früher als harntreibendes Mittel. Fl. dan. t. 753. Schkuhr T. 186. Sapne II. T. 14. Sénevé.

2) Der weiße (S. alba).

Stengel glatt, Zweige gestreift, Blatter leperformig, fieberspaltig und gezahnt, Schoten mulftig und rauch, furzer als

Griffel, Blumen gelb. Im Getraide, befonders süblich, sonst häufig angebaut, 2' hoch, Blätter 3" lang, 2" breit, Schote 1½", fast 3" breit, enthält ½ Dubend gelbliche Samen, welche unter dem Namen des englichen Senst mit Essig als Gewürz zum Aintsleisch gegessen werden; das Mehl zu Blasenpflastern und Fußbädern; das Del gut zu Speisen. Schluhr T. 186. Sturm H. VIII. Hapne VIII. T. 39. Düsseld. VIII. T. 12. Moutarde blanche.

3) Der fdwarze (S. nigra).

Schoten glatt und angebruckt, in Erauben, obere Blatter fomal und gang. Un Fluffen und auf feuchten Balbern, mehr fublich, 3-4' hoch, Blatter 4" lang, 2" breit, Bluthen gelb) Schote golllang, 1'" breit, endigt in einen furgen Schnübel und enthält je 4-6 braune Samen; wird befonders im füblichen Franfreich gebaut und wie ber vorige benutt, ift aber fcarfer, und baber vorzüglich in ben Apothefen. Die Moutarbe, welche in Rapencetopfen zu und fommt, ift geftogener Genf, in Burgund mit Effig ober Moft eingemacht, und baber ber Rame, auch Mofterich. Die Gamen enthalten einen eigenthumlichen, eruftals linifchen Stoff, auch Schwefel und Stidftoff und liefert ben ber Destillation fluchtiges Del mit Blaufaurel Gie werben vorzüglich als Blafenpflafter gebraucht, und gegen Schwäche ber Berbauungs- und Sarnworfzeuge. Mußerben geben fle fettes Del, welches gelind purgiert. Fl. dan. t. 1582. Sanne VIII. I. 40. Duffelb. XIII. I. 22. Bagner II. I. 200? Brassica sinapioides; Moutarde noire, frangofifcher Genf.

11. G. Die Roble (Brassica).

Schote walzig, mit einer einzigen Rippe, Schnabel lang, mit gespaltener Narbe; viele runde Samen, einreihig, Kelch sast geschroffen, 4 Drufen, eine innwendig der fürzen, eine auswendig der längern Staubsäden. Caules Veterum; baher Cavolo, Chou. Kohl.

1) Der Galat = R. (B. eruca).

Griffel zwenschneibig, Samen zwenrethig; Stengel aftig und rauch, Wurzel dunn, Blatter leversvernig, Blumen weiß mit braunen Abern, Schoten glatt. Sublic an Wegen und ange-

baut, ben und in Garten, 2' hoch, Blatter 4/4 lang, 21/2" breit, mit 3—7 Lappen, Schote fast zolllang mit einem halb so langen Schnabel. Die Blätter find scharf und saftig, riechen unangenehm und schmeden widrig, werden bennoch, besonders in Italien, unter den Salat gethan; soll reizend wirken. Die Samen sind scharf, ziemlich wie Senf, und waren in der Apotheke. Blackweil T. 2422. Schfuhr T. 186. Eruca sativa; Ruca, Roquette, Raufe.

2) Der Bemüs . R. (B. oleracea).

Burgel bunn, Blatter fleischig, glatt und bereift, Die untern gestielt, und leverformig, Die obern länglich; Blumen blaggelb in langen Rifpen, Staubfaben aufrecht.

Soll in Griechenland wild machfen. Stengel 3-4' hoch und affige Blätter groß und ausgeschweift, Blüthen groß, mit einem langen Nagel. Schoten 2º lang, mit fürzem Schnabel, Samen schwarzuraun. Burde schon ben ben Griechen und Römera gepflanzt, und daher die vielen Abarten.

- 1. Die Blatter Die Sauptsache, egbar.
- a. Blatter offen. Blatttobl. Br. a. acephala.
 - 1. Br. o. sylvestris, milber Rohl; Engl. hota t. 637.
- 2. Br. o. viridis, Schnittfohl; Blätter bleiben offen. Meist als Biehfutter, boch auch, besonders auf dem Lande, angepflanzt zu Gemüse. Chouvert, cavalier, en:arbre, sans-tête. Lobel, T. 248. F. 1. Camerar, Ep. t. 248. Bauh., Hist. II, t. 429. f. 2. Grün Kraut.
- b) Br. o. laciniata, quercisolia, Blautohl, pommerscher Rohl; Stewgel walzig, Blatter zerriffen. Baubin, Hist. II. t, 832, f. 2.
- c) Br. o. sabellica, Braunfohl; Stengel rund, Blatter offen, fraus. Chou vert frisch frangé du norde Fuchs E. 414. Lobe E. 2474 F. 1. Banh. E. 832 F. 1. Plenf E. 532.
- d) Brc o. solonisia, pinnata, Febersoht, Plumagierohk; Stengel walzig, Blätter zerschnitten, Lappen schmall Chouplume, aigrette. Lobel. T. 246. F. 2. Bauchin Taf. 832.

- e) Br. o. arborea, Baumfohl; wird über mannshoch und bauert 8-10 Jahre.
- b. Blätter geschlossen. Kopftobl ober bas foges nannte Rraut.
- 3. Br. o. capitata, weißer Rohl, Kappistraut; Beißfraut; Blätter fopfförmig geschlossen. Die Krautföpfe werden als Sauerfraut eingemacht. Chou cabus, pommé, Capuccio. Fuchs T. 416. Lobel. T. 243. F. 2. Cam., Ep. t. 250. Weinm. T. 259. Plenf T. 530.
- b) Br. o. rubra, rother Kopffohl; zu Salat und in Essig eingefocht. Chou rouge. Bauh. T. 831. F. 1. Beinm. T. 258.
- c) Br. o. sabauda, bullata, crispa, Wirsing, Birg, Porfc, Herzfohl, Savonerfohl; lose Röpfe von frausen Blattern. Chou pommé frisé, de Milan, de Savoie; Verza. Lob. Saf. 244. Fig. 1. Camerar, Ep. t. 249. Weinm., Phyt. t. 261.
 - 2. Bluthen bie Sauptfache, egbar. Blumenfohl,
- 4. Br. o. botrytis, Blumenfohl; Strauß kopfförmig, weiß, Bluthenstiele fleischig, Blumen verkummert, Blatter geschlossen, flach. Chou fleur, Cavolo fiore. Lobel. T. 245. F. 1. Ca-mer. Taf. 252. Weinm. Taf. 256. Bauh. T. 829. F. 1. Plenf T. 533.
- b) Br. o. asparagoides, Broccoli; ebenfo, Blatter fraus, Strauf grunlich. Broccoli; Broccoli pavonazzi. Plenf S. 534.
 - 3. Stengel Die Sauptfache, egbar. Ruben fobil
- 5. Br. o. caulo-rapa, gongylodes; Rohtrabi; Stengel kugelförmig über ber Erde verdickt. Wird in Sarten und Sommersetdern als Gemüse gepflanzt. Chou-rave, Cavol-rapa. Lobel, T. 246. F. 1. Bauh. T. 830. F. 1. Camer. T. 251. Pleuf T. 535. Hanne T. 16. F. 2.
 - 3) Rohlfaat (B. campestris).

Blatter bereift, herzförmig, umfassend, spinig, unterelleperförmig, etwas borftig, Blumen gelb; Die Reimblatter find glatt. Wild in Sicilien und Neapel.

a. Delfohl.

1. Br. c. oleifera hyberna, Colzato, Colsat, Colza (Robis

faat). Ift ber gewöhnliche Winterraps, welcher am Rhein und in ben Riederlanden allgemein als Delrstanze angebaut wird und mehr Och gibt als ber Rübsamen. Bauh., Hist. II. t. 883. Fl. dan. t. 550. Dalechamp, Lugd. t. 523. f. 1.

- 2. B. c. o. aestiva, Sommerraps, wird mehr in holland im Frühjahr gefaet.
- b. Schnittfohl. Br. c. pabularia, Chou à faucher. Wird in die Garten gefaet und im Fruhjahr als Gemuje abgeschnitten.
- c. Knollenkohl. Br. c. napo-brassica; Chou navet, Cavolo navone, Rohlrüben, Boden-Kohlrabi, Kohlrabi unter der Erde, mit rübenförmiger Burzel. In Feldern, als Gemüse und fürs Bieh. Ift die Rübe gelblich, so heißt sie Rutabaga. Kerner, Oecon. Pfl. T. 213.
 - 4) Ruben (Br. rapa).

Burzelblätter grasgrun, leverförmig und rauch, die Stengelsblätter bläulich grun und glatt, die mitteren eingeschnitten, die oberen ganz und oval herzförmig, Blumen gelb, Schoten fast aufrecht. Beiße Rüben, Rave, Rapa, Turnips.

- a) Defruben, Br. r. oleifera. Wurzel mager, nicht ese bar. Rubsen, Lewat.
- 1. Br. r. praecox. Schoten aufrecht. Sommer Rübsen, Sommer Lewat, Navette d'été, Ravizzone. Wird hin und wieder angepflanzt, liefert aber wenig Oel; dagegen sind die Samen, mit hirfe gemengt, ein gesundes Futter für die Stubenvögel.
- 2. Br. r. oleisera hyberna. Schoten abstehend. Winter-Rubsen, Winter-Lewat, Navette, N. d'hyver, Rapaccione; Cole-seed.

Mehr angepftanzt im nördlichen Deutschland; bie Samen fenen aber ben Stubenvögeln töbtlich. Lobel. T. 200. F. 2.

Der Rübfen ober Rübfamen sieht aus wie ein fleinerer Räps. Die Stengel sind bunner, niederer und wenig ästig; die Blätter fleiner, die untern leperformig; da er wenig Del gibt, so pflanzt man ihn jeht weniger. Die Stengel bes Räpsfes sind 4' hoch, fast singeredick, von unten an sperrig versweigt, meist purpurroth gestreift, wie auch die Blattrippen.

Alle Cheile bes Rubsens find gran; bie Wurget bann, gleichförmig zulaufend; bie bes Rapses anfangs mehr malzig und hin und wieder in höcker angeschwollen.

- b) Rüben; Burget fleifdig, egbat.
 - 1. Rernruben (Br. r. esculenta).

Schoten abstehend, Burzel wie kleine Möhre, aber braunlich. Parifer, Teltauer Rüben, Navet, Napo, Navono. In Garten, vorzäglich in Sandboben. Diefe kleinen Rüben schmeden sehr füß und kernhaft, fast wie Castanien. Brunf. T. 199. Lobel. T. 200. F. 1. Blackw. T. 419. Cam., Ep. t. 222. Bauh. H. T. 842. Br. napus L.

2. Strahlrüben (Br. rapa).

Morgel biet und fleischig.

- a) B. r. depressa. Fast kugelrund, mit schwanzsörmig eingesehtem Bürzelchen. Ucberall nach ber Aernte in größen Feldstrecken angepstanzt, vorzüglich als frisches Winterfuter fürs Bieh, aber auch als ein gesundes Semüse. Sie wird in die Stoppeln gesäet und reift noch bis um den November. Diese Rüben sind gewöhnlich über saustgröß, welß, oder oben wirt einer violettrothen Sinsassung; Fleisch ganz welß, im Durchschnitt strahlig, mässerig und süß; auch roh esbar, boch nur zum Löschen des Durstes. Fuchs T. 212. Matth. T. 329. Lob. T. 197. F. 1. Cam., Ep. t. 218. Blackw. T. 231. Bauh. II. T. 838. Beinm. T. 859. F. 6. Runde Rüben, Strahle, Tesser, Magrüben; Rapidule, Rapadoonda.
- b) B. r. oblonga. Wurzel lang kegelförnig. Wird weniger häufig angepflanzt, hat die Gestalt ber Runkelrüben, gewöhnlich armsbiet und schuhlang, und oben handbreit violett gefätet. Wird mehr bem Bieh gefüttert als gegessen. Matth. T. 330. F. 1. Cam., Ep. t. 219. Lob. E. 197. F. 2. Weinm. T. 859. F. a. Lange Rübe, Guckelrübe, Stoppelrübe.

Ordnung IV. Bluthen : Blumenpflangen.

Blüthen vier- ober fechezählig, regelmäßig und abfällig; Gröps schotenartig, einfächerig, zwen- ober vielklappig, mit einer runden Narbe und vielen Samen an Bandleisten; mit und ohne Enweiß.

Rrauter, Straucher und Baume, mit Wechselblättern, ohne Rebenblätter ober in Dornen verwandelt; in gemäßigten und wärmern Ländern; Blüthen einzeln, in Dolden und Trauben; Relch zwep-, vier- und sechsblätterig; Blume vier- und sechsblätterig, Gtaubfäden 6 oder viel; Gröps und Griffel einfach, meist mit schildförmiger Narbe, gewöhnlich aus 2 oder mehreren Bälgen zusammen geseht, welche aber ihre Scheidwände verloren haben und daher die Samen an den Leisten der Nähte tragen; Reim meist aufrecht im Enweiß, wenn es nicht fehlt.

- a. Die einen haben 4 Reich = und Blumenblatter und 6 Staubfaben, wie bie Cappariten.
 - b. Undere find fechezählig, wie bie Berberiben.
- c. Undere haben 2 Reldy = und 4 Blumenblatter, wie bie Mohne.
- 10. Zunft. Samen Blumenpflanzen Schrallen. Cappariden,

Blüthe vierblätterig, mit 6 und mehr Staubfaben; Grops schotenartig, gestielt, einfächerig, mit einem Griffel und vielen Samen an zwey Wandleisten, ohne Enweiß.

Rräuter, Sträucher und Bäume mit einfachen und getheilten Wechselblättern, ohne oder mit dornigen Nebenblättern; Relch und Blume aus 4 meist ungleichen Blättern, die letztere nagelstörmig, 6 und mehr frene Staubfäben; Gröps so lang gestielt, daß er über die Staubfäben hervorragt, gewöhnlich aus 2 Bälsgen verwachsen, aber ohne Scheidwand, und daher die Samen am Rahmen, wie ben den Schotenpflanzen. Manche tragen esbare Beeren.

A. Trodene Schoten.

Meist garte Kräuter mit niedlichen Blumen und einfächerigen, achten Schoten, wovon bie Klappen abspringen und ben Rahmen gang frep stehen laffen.

1. B. Die Fabenichrallen (Cleome).

Relch und Blume vierblätterig und ungleich, 6 Stanbfaben, wovon 2 furzer, nebst einigen Drufen; Schote einfacherig, zwen. flappig, gestielt, mit runder Rarbe. Mosambé.

1) Die gemeine (C. violacea).

Blätter ein= und drenzählig, schmal lanzetförmig, ganz, Blumen violett. Portugall und Spanien, ben und in Töpfen, schuhhoch, kleberig und ästig, Blätter 1'/2" lang und lang gestielt, Blüthen ährenartig, Kelch purpurroth, Blumen einseitig, violettroth, gelb gesteckt, die rothen Staubfäben niedergebogen; fieht artig aus. Lamarck T. 567. F. 2. 3. Schkuhr T. 189.

- B. Grope beerenartig.
 - a. Beere Schotenformig.
- 2. S. Die Capperftraucher (Capparis).

Relch vierblätterig und harsch, Blume vierblätterig, mit vielen langen Staubfäben; Schote gestielt, beerenartig, einfächerig, mit vielen Samen an 2 Wandleisten in Mus; Narbe topfförmig. Cappero, Caprier.

1) Der gemeine (C. spinosa); General gangeren

Blätter rundlich und glatt, mit dernigen Nebenblättern, Blüthen einzeln, Capfeln oval. Süblich den Alpen, vorzüglich hängend an Stadtmauern und Felfen; ein zierlicher Strauch, der mit einem ganzen Busch von 3—4' langen, schwanstenden Stengeln herunterhängt, ganz voll von zarten, hellgrünen Blättern, 1½" lang und 1" breit, und großen, langgestielten, blaßrothen oder weißen mohnartigen Blumen, aufgebogen in Achseln; 60—80 sehr lange Staubsäden. Die Schote steht auf einem 1½" langen Stiel, der über die Blume heraustagt, und verwandelt sich in eine eichelsörmige, gelbliche, lederige Capsel, ganz voll von nierensörmigen Samen. Die Blüthenknospen und auch die Früchte werden in Essig eingemacht und als Gewürz an Brühen gebraucht; sie kommen unter dem Namen ber

Cappern in ben hanbel; manchmal mit Knofpen ber Capuciners blume und ber Caltha untermengt. Die bittere Burzel und Rinde gegen Berftopfung. Blackwell Taf. 417. Plenk T. 420. Schfuhr T. 139. Sibthorp, Fl. graeca t. 486.

b. Beere gewöhnlich.

Straucher und Baume, meift mit egbaren Früchten, faft wie Citronen.

3. G. Die Beerenichraften (Morisonia).

Relch rundlich und zwenspaltig, Blume vierblätterig, mit 20 unten verwachsenen Staubfaben; Beere rund und gestielt, mit harter Schale, einfacherig, mit vielen Samen in Mus.

1) Die gemeine (M. americana).

Blätter länglich und harsch, Stiele fünfblüthig. Westindien und Südamerica, ein Bäumchen, 15' hoch, Blätter 4" lang, 1½" breit und eingelenkt; Stiele fünfblüthig, Blumen weiß, zollgroß, Staubfäden kurzer; Beere wie Apfel, kugelrund, 1½" dick, mit 16 Längslinien, fast wie Mohnkopf, enthält etwa 5 große, nierenförmige Samen in weißlichem Mus, das nicht estar ift, aber zum Erweichen auf Geschwülste gelegt wird; die schwachriechenden Blumen gegen den Bandwurm. Der Baum wächst in dicken Bergwäldern und heißt Bois mabouia s. Arbor diaboli. Plumier Ic. 203. Jacquin, Am. t. 97. Cavanilles, Diss. t. 163.

4. G. Die Obsifchrallen (Crataeva).

Relch viertheilig, Blume vierblatterig, mit 8-28 Staub- faben; Beere gestielt, rund mit bunner Schale, ein- bis zwen- facherig, viele nierenförmige Samen in Mus.

Sträucher ober Baume mit breygahligen Blattern und Bluthen in Rifpen.

1) Die westin bifde (C. gynandra).

Dornlos, Blätter zu dren und spinsoval, Blüthen in Endtrauben mit etlichen 20 längern Staubfäben. Westindien, in ber Nähe des Meeres; ein Baum, 30' hoch, nur schenkelsdick; Blätter 4" lang, 2" breit; Blüthentrauben am Ende, Blumen weißlich, Staubfäben purpurroth, Beeren rund wie Ball, rothbraun, voll Fleisch wie eine Birne, suß, richt aber wie Knoblauch und wird zum Nachtisch gegessen, obschon es nicht besonders schmeckt. Das Fleisch ber damit gemästeten Schweine riecht darnach. Rinde bitter, zu Stärfung der Verdanungswerkzeuge; bie Wurzel als Blasenpflaster, die Blätter auf Entzündungen. Plukenet T. 147. F. 6. Sloane II. S. 169. Garlic-Pear-tree.

2) Die brafilifche (C. tapia).

Blättchen spik=vval, Blumenblätter rundlich, mit 8—16 langen Staubfäben, Beeren rund. Südamerica, vorzüglich in Fernambur und Westindien, ein Baum wie Buche, mit glatter, grauer Rinde, brüchigem Holz voll Mart, wie Holder; Blättechen 6" lang, 2½" breit; 20—30 Blüthen in Trauben, zollstang und weiß; Beere wie mäßiger Apsel, gelb wie Citrone, mit ähnlicher Schale, aber ganz ausgefüllt mit länglichen, gelben Steinen, wie Kirschsteine, in weißem, ekelhaft süßem Mus, bas bennoch gegessen wird. Die bittere Rinde gegen Fieber und schlechte Verdauung, die gestoßenen Blätter gegen entzündliche hämorrhoiden. Marcgrave T. 98. Piso T. 69. Commelyn, Hort. I. t. 67. Plumier, Gen. t. 21.

3) Die oftinbisch,e (C. religiosa).

Blatteben langetförmig, Blumenblatter fpigig, mit 20-28 Staubiaden, Beeren oval. Offindien und Befellichafte = Infeln: ein Baum, 30 - 40' boch, mit glatter, grauer Rinde, bartem, gelblichem Solz und wenig Meften; Blatter fpannelang und wohl= riechend; Bluthen in Endtrauben, Relchblatter groß und weiß, Blumenblatter fleiner und gruulich, Staubfaben roth, Griffel febr lang: riechen fehr angenehm und meinartig. Beere wie Suhneren. grun, Fleifch weiß, faftig und viertheilig, mit Beingeruch und Geschmack, wird gegeffen und enthalt viel gelbliche, febr barte. ectige Samen; fie wird guch, wie die fauerlichen Blatter, als harntreibendes Mittel gebraucht, Die Rinde und bie Samen gur Beitigung ber Gefchmure. Bachet auf Felfen - und Sandgrund an Ufern, läßt im April Die Blätter fallen, bluht im Jung und July und befommt neue Blatter, tragt im November und December, faum langer als 40 Jahr. Rheebe III. Saf. 42. Niirvala, Pe do morto; Bombeenen.

11. Zunft. Gröps = Blumenpflanzen — Prummeln. Berberiden

Bwitter; Kelch und Blume drep- oder sechsblätterig, Staubfäden gegensüber; Gröps capsel- oder beerenartig, mit schildförmiger Narbe, einfächerig, mit mehreren Wandsamen; Reim grad im Epweiß, das Würzelchen gegen den Nabel.

Bierliche Kräuter ober Sträucher ohne Milchfaft, in gemäßigten Ländern, mit zerstreuten, gewimperten over dornigen Blättern; Relch meistens blumenartig, vier- oder fecheblätterig in 2 Kreifen, Blumenblätter eben fo viel und gegenüber, mit so viel Staubfaben vor benfelben; Capfel oder Beere einfächerig, mit mehreren Bandfamen.

A. Staubfaben mehrfach, Beutel fpaltig.

1. . Die Schildprummeln (Podophyllum).

Reich brenblätterig, Blumenblätter 2 ober 3 × 3, mit 4 ober 6 × 3 Staubfaden; Beere mit schifdförmiger Narbe, einfächerig, viele Wandsamen verkehrt.

Ausbauernde Rrauten, mit magrediter Burgel und 2 ichilb. formigen Blättern am Ende.

1) Die gemeine (P. peltatum).

Stengel aufrecht und einblüthig. Rordamerica, truppweise in feuchten Wäldern, 1½' hoch, Blätter 6½ groß, in 5—8 Lappen getheilt; dazwischen eine 1½' breite, weiße, wohlriechende Blume, fast wie Rose; Beere wie Pfaume, von der schildförmigen Rarbe gekrönt, grün, säuerlich und eßbar, heißt Mayapfel. Die Wurzel kriecht 3—6' weit, ist singersdick, knotig und saserig, schweckt unangenehm bitter und scharf und wird katt Specacuanha zum Brechen gegeben; das Kraut ist betäubende Catesby T. 24. Trew-Chret T. 29. Lamarck T. 428. Trattinnicks Archiv II. T. 99. Barton, Matmed. t. 25. Bigelow, med. Bot. t. 23. Ducks-Food, Mayapple.

B. Staubfaben einfach, Bentel öffnen fich mit Rhappen von unten nach oben.

2. S. Die Godenblumen (Epimedium).

Relch vierblätterig in 2 Dectblättern und gefärbt, 8 Blumenblatter in 2 Reihen, Die innern röhrig; Capfel schotenförmig, einfächerig, mit mehreren Samen an einer Bandleiste, Griffelfeitlich.

1) Die gemeine (E. alpinum).

Reine Burzelblätter, Stengelblätter brenzählig, mit herze lanzetförmigen Blättchen, Blüthen in Seitentrauben. In schatztigen Buschen, mehr süblich, ben und in Gärten; ein zartes, schuhhohes Kraut, fast wie Thalictrum, mit fleinen, röthlichen Blüthen und gelben sockenförmigen Nebenblumchen, im May. Die Blätter schmecken bitter und wurden als schweißtreibendes, gistwidriges Mittel angewendet. Lamarck T.83. Schluhr T.24.

3. S. Die Fiederprummeln (Loontice).

Relch und Blume sechsblätterig, innwendig mit Schuppen am Grunde, 6 Staubfaden; Capfel blasenartig, einfächerig, mit 2-4 runden Samen auf bem Boden, Griffel am Sipfel.

Glatte Krauter in gemäßigten gandern, mit Inolliger, aus-

1) Die gemeine (L. leontopetalum).

Blätter zweymal breyzählig, Blättchen verkehrt oval, Blüsthen in Trauben, mit bleibenden Deckblättern. Italien, Grieschenland, Ereta und Kleinasien, im Getraide. Ein Kraut mit faustgroßer, bitterer Burzel, wie Saubrod, woraus schuhlange, dreyzählige Blätter kommen, fast wie bep ter Sichtrose; Schaft aufrecht, mit einigen dreyzähligen Blättern, kleinen gelden Blüsthen in einer Rispe; Capsel blasensörmig, wie die Kelche der Judenkirsche; blüht am Ende des Winters. Man braucht die seisenartige Burzel zum Ausmachen der Flecken in Kleidern, besonders der Caschemir-Tücher, früher gegen Schlangendiß, jest noch gegen die Wirkungen des Opiums der Opiumesser. Hort. cyst. IV. t. 2. f. 1. Varrelier T. 1029. 30. Lamarck E. 254. F. 1.

4. S. Die Cauerborne (Berberis).

Relch und Blume sechsblätterig, jener in 3 Schuppen, Diese mit je 2 Drufen im Grunde und 6 Staubfaben; Beere eine

facherig, mit 2-3 aufrechten Samen an einer Banbleifte, Griffel turg, mit runber Narbe. Vinottior, Berberigen.

Bierliche Sträucher in gemäßigten Ländern, beren erfte Blätter fich in aftige Dornen verwandeln und in beren Achsel fich Blätterbufchel entwickeln, Blüthen meift gelb, in Trauben, mit hohlen Blättern und ftartem Geruch. Saurach.

1) Der gemeine (B. vulgaris).

Dornen brepfpaltig, Blatter verfehrt oval und wimperig gezähnt, Bluthen gelb, in bangenden Trauben. Ueberall in Seden, jedoch nicht haufig, mit vielen Schlanken Stengeln, 6-10' bod, voll hellgruner, fleiner Blatterbufdel, 11/2" lang; Blumen flein, fast wie Manblumen, Beeren langlich, fcom roth, in hangenden Trauben, wie Johannisbeeren, mit 2 aufrechten Samen, fcmeden febr fauer und fuhlend, enthalten viel Apfelfaure und werben ftatt Citronenfaft in ber Medicin und ber Saushaltung gebraucht, befonders in ben Dunsch, ber aber bann leicht abführt; auch mit Gffig zu rother Dinte. Die gelbe, bitterfchmeckende Burgel als Abführungsmittel gegen tie Gelb. fucht, indem fie ahnliche Stoffe wie die Rhabarber befitt; Die fäuerlichen Blatter gur Startung bes Bahnfleisches. Mit ber Rinbe farbt man ben Gaffian gelb; bas gelbe Solz zu eingelegten Arbeiten, ber Strauch ju Baunen und als Bierftrauch in Unlagen. Man liebt ihn nicht um bie Getraibefelber, weil man glaubt, fein häufiger Roft verurfache auf ben Blattern ben Roft im Getraite, was jeboch nicht wahrscheinlich ift. Knorr, Deliciae II, t. B. Fl. dan. t. 904. Plent I, 252. Schfuhr I. 99. Sanne I. I. 41. Duffelb. II. I. 12. Beinfchotling, Prummelbeeren, Ferresbeeren, Gffigdorn.

12. Bunft. Blumen » Blumenpflangen — Mohne. Fumariaceen und Papaveraceen.

3men Kelchblätter und vier Blumenblätter abfällig; Capfel stiellos, einfächerig, zwene oder vielklappig; Bandfamen.

Rrauter mit Wechfelblättern, ohne Rebenblätter, in gemäßigten Lanbern, Bluthen groß und icon, Reim aufrecht im Enweiß. A. Blume unregelmäßig, nur 6 Staubfaben, Capfel zwenfacherig, mit fehr bunner Scheidwand, Griffel mit 2 Rarben. Fumariaceen.

Beiche Kräuter ohne Milchfaft, mit knolligen Burzeln und zusammengesetzten Blättern; Blumenblätter lippenförmig vers wachsen, mit 4—8 Staubfaben in 2 Bunbel verwachsen, Beutet ein- und zwenfächerig, die Schote oft einfächerig, ein- und vielsamig.

- a. Staubfaben in 2 Bunbel vermachfen.
- 1. G. Die Erbrauche (Fumaria).

Relch zwenblätterig, Blume zwenlippig aus 4 verwachsenen Blättern, bald das obere, bald die seitlichen gespornt, 6 Staubsfäden in 2 Bundeln; Schote einfächerig, zwenklappig, mit einem ober mehrern Samen.

- a. Fumaria: Rur bas obere Blumenblatt gefpornt, Schote einsamig. Taubenfropf.
 - 1) Der Seil . G. (F. officinalis).

Stengel ästig und zerstreut, Blatter vielfach zerschnitten, Lappen keilsormig, Blumen steischroth, mit blutrother Spihe, im Endellehren, Capsel rund. Ueberalt in Feldern, ein weiches, schuhhohes Kraut mit dunner Burzel, schönen, dreysach zerschnittenen Blättern und artigen, aufrechten Blüthentrauben im May; Capseln rundlich, nußartig mit 3—4 Samen, wovon aber nur einer reift. Das bittere und salzige Kraut ist ein gutes Schaffutter und ein kräftiges, auflösendes Mittel in Unterleibe-Krankheiten. Matthiol. t. 1158. Fuchs T. 338. Blackwell Taf. 237. Fl. dan. tab. 940. Plenk Taf. 545. Dufeled. III. T. 15.

- b. Bulbocapnos: Die Capfel schotenartig, zwepflappig und vielsamig, am Nabel ber Samen ein Fortsat.
 - 2) Der fnollige (F. bulbofa).

Stengel einfach, mit 2 Blättern, zwenmal brengahlig; Bluihen in Trauben. Es gibt bavon 2 Arten.

a) Die hohle (F. b. cava).

Burzelfnollen hohl, Dectblätter oval und gang. In feuchten Balbern, fcuhhoch; ber Knollen liegt tief in ber Erbe, ift aus-

bauernd, 1/2-3" bick, treibt jährlich 1-3 Stengel, schuhhoch, mit purpurrothen oder weißen Blumen im März. Der Knoken riecht etwas gewürzhaft, schmedt sehr bitter und scharf, und wurde als Burmmittel und wie die Osterluccy angewendet: Radix Aristolochiae cavae. Schfuhr T. 194. Sturm H. XI. Hanne V. T. 1. Duffeld. Suppl. IV. T. 18.

b) Die bichte (F. b. folida).

Biemlich fo und ebenda, aber fleiner, die Burgel bicht. Burde ebenfo gebraucht: Radix Aristolochiae fabaceae. Schfuhr T. 194. Hanne V. T. 2.

- c. Corydalis: Capfel schotenförmig und zusammengebruckt, mit vielen Samen.
 - 3) Der rantenbe (F. fungola).

Stengel kletternd, Blätter zwenmal drenzählig, mit Ranken, Blumen bleibend, mit 2 kurzen Spornen. Nordamerica, in feuchten Wälbern; ben uns nicht selten in Gärten, wo sie an Stangen und Bögen sehr schnell hinauflaufen, und dieselben mit ihren zahlreichen, blaßrothen und langdauernden Blumen ganz bedecken; 4—6 glänzend schwarze Samen. Ventenat, Choix tab. 19.

- d. Cysticapnos: Capfel zweyklappig, die äußere Saut löst sich ab, wird blasenförmig und trennt sich in 2 Klappen; die innere bleibt klein, trägt viele Samen am Rahmen und zer-reißt unregelmäßig.
 - 4) Der blasige (F. vesicaria).

Rletternd, ästig, mit Ranken, Blätter zwensiederig. Borgebirg ber guten hoffnung; bey und in Gärten, ein schmächtiges Rraut, einige Schuh hoch, mit 3—4 Blüthen ben Blättern gegenüber, gelblich oder röthlich weiß; Capseln wie hafelnuß, hängen wie Blasen herunter. Plukenet Taf. 335. Fig. 3. Gärtner T. 115.

- b. Staubfaben fren.
- 2. G. Die Lappenblumen (Hypecoum).

Relch zwenblätterig, vier Blumenblätter breylappig und vier Staubfaben gegenüber; Schote lang, gegliedert, mit mehrern Samen, klafft nicht.

1) Die gemeine (H. procumbens).

Stengel liegend, Blätter fein fiederspaltig, Schoten frumm. Mittelmeer, auf Sanbselbern; ein zartes Kraut, ohne Milchsaft, mit mehreren liegenden Stengeln und Blättern, fast wie Raute; die Blüthen gelb in Endtrauben, 2 außere Blumenblätter größer, 2 innere kleiner, Schoten 1½ lang. Lamarck Taf. 88. Schkuhr T. 27.

B. Blume regelmäßig, vierzählig, mit vielen Staub-

Rräuter, selten Sträucher, mit gelbem Milchfaft und lappigen Blättern; Staubfaden 8, 12—100, in mehreren Reihen. Die Capsel besteht aus 2 und mehr Bälgen, ohne Scheidwände, mit einer schildsörmigen Narbe, unter welcher sich gewöhnlich bie Capsel mit Löchern öffnet, weil sie bis herauf mit einer Haut von der Scheibe überzogen ist. Die Samen sind meistens sehr zahlreich und klein, und enthalten sehr viel Del.

- a. Blume vierblätterig und vielfabig.
 - 1. Capfel zwenflappig und ichotenformig.
- 3. G. Die Strauch mobne (Bocconia).

Reich zweyblätterig, vhne Blume, mit 8—24 Staubfaben; Schote elliptisch, zweyflappig, mit einem Rahmen und gespaltenen Griffel, ein Same aufrecht auf bem Boben in Mus.

1) Der gemeine (B. frutescens).

Blätter länglich-voal und fiederlappig, unten filzig. In Westindien und Merico, bey uns in Gewächshäusern; ein Strauch 2 Mann hoch und armsdiet, mit weißer, glatter Rinde und vielem Mark; die Blätter am Ende wie Sichblätter, 7" lang, 3" breit, oben gelblichgrün, unten weißlich; Blüthen in schuhlangen Rispen, klein und grünlich, 12—16 gelbe Staubsäden; Capsel wie Haselnuß, Samen schwarz und glänzend, mit einem zinnoberrothen Bulft am Nabel. Alle Theile sind von gelbem Milchsaft, wie beym Schöllfraut, welcher Flecken von den Augen und Barzen wegäht, auch innerlich gegen Bershärtungen, Gelbsucht und Würmer. Hernandez Taf. 158. Plumier, Gen. t. 25. Sloane I. T. 125. Trew-Chret T. 4. Lamarch T. 394. Gärtner T. 44.

4. S. Die Schöllfräuter (Chelidonium).

Relch zweyblätterig, Blume vierblätterig; Schote walzig, einfächerig und die 2 Klappen fpringen von unten auf, viele Samen am Rahmen, Narbe zweylappig. Eclaire.

1) Das gemeine (Ch. majus).

Blätter fiederspaltig und herablaufend, Lappen rundlich und gezähnt, Blüthen in Dolden, gelb und ganz. Ueberall an Zäunen und Mauern, ein zartes Kraut mit gelbem Saft, schuhhoch, behaart und oben ästig; Blüthen gegen zolllang, ein Halbduhend in den Dolden, Schoten 2" lang. Die ästige Wurzel ist ausbauernd, riecht frisch unangenehm, schweckt scharf und bitter, ätt die Warzen weg und die Flecken der Hornhaut, wird auch innerlich gegen Krankheiten des Unterleibs und veraltete Unsteckung angewendet; wirkt aber in größern Gaben betäubend: Radix et Herba Chelidonii majoris. Fl. dan. t. 542. Schkuhr T. 140. Hanne IV. T. 6. Düsselt. III. T. 14.

5. . Die hornmohne (Glaucium).

Chenfo, aber Die Schote fehr lang und zwenfächerig.

1) Der gemeine (Gl. luteum).

Stengel glatt, untere Blätter gestielt und siedertheilig, Die oberen umfassend und fiederspaltig, Blüthen einzeln und gelb, Schoten rauh. Um Mittelmeer, auch hin und wieder in Deutschland an steinigen Orten, sonst in Gärten; 2—3' hoch, sperrig und graulichgrün, Blätter schuhlang; Blumen groß, 2" lang, sast wie ben Argemone, über 60 Staubsäden, Schote 6—9" lang, 3" breit. Enthält einen gelben, aber minder scharfen Sast, welcher ebenfalls gebraucht wird: Herba Papaveris corniculati. Knorr, Deliciae I, tab. R. 19. Fl. dan. tab. 585. Schfuhr T. 140.

2. Schote mehrflappig.

6. G. Die Stachelmobne (Argemone).

Relch breyblätterig, Blume fecheblätterig; Capfel oval, einfächerig, mehrklappig, vielsamig, mit mehrern Narben, klafft von oben und läßt die Rahmen ftehen.

1) Die gemeine (A. mexicana).

Stengel fperrig, Blatter fliellos, fieberlappig, bornig und

weiß gesteckt, Blumen gelb, Capfetn fünftlappig. Mexico, Westeindien und Südamerica, bey und in Garten, 2' hoch, Blätter 6" lang, halb so breit, weiß geavert mit gelben Stacheln, Blumen 2" breit, hellgelb mit purpurrothen Narben; Capfeln zolldick, schwärzlich und stacheltz, Samen zahlreich und simmarz. Das Kraut hat getben, scharfen Sast, und wird gegen Haut-frankeiten, Geschwüste und ansteckende Geschwüre gebraucht; die etwas betäubenden Blumen bey Hatsentzundung, die scharfen Samen zum Erbrechen und Purgieren. Hern and es T. 215. Merian, Surinam Tas. 24. Lamar & T. 452. Schfuhr Tas. 141.

7. G. Die Mohne (Papaver).

Reich zweyblätterig, Blume vierblätterig mit vielen Standsfäden; Capfel oval, einfächerig mit vielen halben Scheidwänden, woran die Samen; Narbe mit 4—20 Strablen, unter ber fich die Capfel mit Löchern öffnet. Pavot; Papavero.

Jährige ober ausbanernbe, meist borftige Krauter, mit weißem Milchfaft und fieberspaltigen Blättern, Blüthen einzeln, aufrecht und groß. Die Capfel besteht eigentlich aus vielen Schoten, beren Scheidwände verschwinden, und beren Narben strahlig verwachsen.

1) Die Rlatichrofe (P. rhoeas).

Aestig, sperrig und borstig, Blätter stederig zerschlissen, Blumen seuerroth, Grund schwarz gesteckt, Capset verkehrt oval. Häusig im Getraibe 2' hoch, mit sehr schönen, allgemein bestannten Blumen, über 2" breit, in Gärten gefüllt und vielsarbig, Standsäden banketroth; Capsel von ber Größe einer Haselnuß, bläulich bereift, Narbe mit 6—16 Strahten. Die junge Pslanze kann ohne Nachtheil gegessen werden; das Ertract aber wirkt fast wie Opium; ebenso der Absud der Blumen, welcher die Schmerzen lindert, Schlaf und Schweiß erregt; man macht daraus ein Ertract. Die unreisen Capseln enthalten weiße Milch, welche nach Opium riecht: Flores rhoeadis s. Papaveris erratici. Knorr, Deliciae tab. R. 14. Sturm H. XVII. Hayne VI. T. 38. Düsseld. VIII. Tas. 4. Wagner I. T. 56. Coquelicot; Rosolaccio.

2) Die gemeine (P. fomniferum).

Stengel aufrecht, Blatter umfaffent, glatt und eingeschnitten, Blumen einzeln am Ente, weiß und rothlich; Capfel tunblichoval und glatt. Drient, ber une angebaut in Felbern, wegen ber Samen ju Del, bort vorzüglich jur Gewinnung bes Dolume. welches ber eingebictte Mitchfaft ber unreifen Capfeln ift; in Barten gefüllt mit vielen Farben, roth, weiß und gelb, faft fauftarof und oft zerschliffen. Burgel fpinbelformig und aftig, Stengel mannelvoch, meift gang einfach; Blatter gegen fcublang, Blumen 3-4" breit, Blatter ranblich, unten feifformig; Capfel wie großer Apfel; Rarbe mit 8-16 Strahlen, Camen graulich, febr gablreich, über 3000; in einem großen Ropf hat man 32,000 berechnet. Gie werben gern von ben Rindern und ben Bogeln gegeffen; auch macht man Bren und Ruchen bavon. Das Mobin-Del fteht im Rang bem Baum-Del am nachften, und wird auch von Malern gebraucht, weil es feicht trochnet. unretfen Capfein werben in ber Seilfunde gebraucht als fcmerafittenbed! ichlafmachenbes Mittel. 3m Orient, vorzüglich in Megnoten, Berfien und Offindien, gewinnt man barque bas Opium, welches baselbit, besonders in China, allgemein gefaut wird, um fich ein angenehmes Befühl zu machen. Es ift baber ber Gegenstand eines ausgebehnten Sandels, welcher Millionen beträgt; ben und wird es blog in ber Mediein gebraucht. Dan rist bie unreifen Capfeln bes Morgens auf, und fammelt am andern Sag ben ausgeficerten und getrochneten Saft ein; biefest ift bas beite Opium. Mehr aber erhalt man durch Preffen ber Capfein, und burch Austochen ber gangen Dffange. Es gleicht einem braunen Sarg. Man unterscheibet Das levantische, welches von Embeng tommt; bas thebaifche aus Meappten und bas inbifche, welches aber felten und nicht fo gut ift als bas tevan tifche. Es riecht ftart und unangenehm, betäubend, fcmedt fehr bitter und etwas icharf, und barf nur in geringen Dofen gegeben werben. Lamard Taf. 451. Pten f Taf. 417. Sanne VI. Taf. 40. Duffelb. VII. Taf. 24. Bagner II, Taf. 210.

- C. Biele Blumenblatter ober gar feine.
 - a. Blumenblätter.
- S. G. Die Blutmurgen (Sanguinaria).

Relch zwenblätterig, Blume acht. bis zwölfblätterig, mit 24 furzen Staubfaben; Capfel langlich-oval, einfacherig, zwen- tlappig, mit vielen Samen am Rahmen, Narbe gespalten.

1) Die gemeine (S. canadensis),

Schaft einblüthig, Wurzetblatt gestielt, nierenförmig und lappig, Blumen weiß. Nordamerica, in trockenen Wäldern, der Stengel unter der Erbe, wie Wurzelstock, knollig und fleischig, enthält einen blutrothen, bittern und scharfen Saft, und wirkt, wie der Fingerhut, den Puls vermindernd und schweißtreibend, in größern Gaben betäubend und Brechen erregend; wird besonders äußerlich beym Bieh angewendet, auch zum Gelbfärben gebraucht; auch die Samen wirken narcotisch, wie die des Stechapsels. Der Schaft nur 6" lang, mit einer großen, oft gestüllten Blumc; die Capsel spindelsörmig, 2" lang, die Samen röthlich. Trattinnicks Archiv II. Tas. 74. 75. Barton, Mat. med. t. 2. Bigolows Mod. bot. I. t. 7. Düsseld. XVI. T. 24. Pucoon, Blood-wort.

Ordnung V. Frucht=Blumenpflanzen. Guttiferen.

Bluthe meift vierzählig, mit vielen Stanbfaden in Bundel verwachsen; Grops aus mehrern Balgen, mit ganzen und verkummerten Scheidwanden; meist pflaumen: und beerenartig, mit schilbförmiger Narbe; die Samen am innern Winkel, Reim grad, ohne Enweiß.

Kräuter, Sträucher und Baume, voll harzigen Mithfafts mit einfachen Blättern, meift allwechfelnd, größtentheils in heißen Ländern.

Sie zerfallen in 4 Bunfte.

- a. Die einen haben nugartige Rerne. Diptervearpen.
- b. Die andern pflaumenartige Früchte. Calophyllen.
- c. Die andern beerenartige Capfeln mit fopfformiger Rarbe, wie bie Marcgravien.

- d. Unbere apfelartige Beeren mit fchilbformiger Rarbe, wie bie Garcinien.
 - 13. Bunft. Ruß = Blumenpflanzen Redern. Dipterocarpen.

Reld und Blume fünfblätterig und etwas verbunden, jener flügelförmig, viele theilweise verwachsene Staubfäden, mit angewachsenen, oben geöffneten Beuteln; Gröps nugartig, mehrfächerig, reif einfächerig und einsamig, kein Enweiß.

Bierliche Baume voll Harz, mit einfachen Wechselblättern und Nebenblätter; Bluthen in Achseltrauben, groß und wohls riechend; die Kelchblätter etwas verwachsen und gewöhnlich 2 Lappen flügelförmig erweitert. Sie liefern sehr wohlriechendes Harz und Campher.

a. a Capfeln. w . Did Andre Ange Blicht worth er bernnen will

BAN MARKET LA

1. G. Die Copatrebern (Vateria).

Relch fünfspaltig und umgeschlagen, Blume fünsblätterig, mit 5 mal 10 Staubfaben; Griffel mit einsacher Narbe, Capsel vval, einfächerig, drepflappig und einsamig.

1) Die gemeine (V. indica).

Blätter zerstreut, länglich und harsch, Blumen weiß in Rispen, Beutel mit einem pfriemenförmigen Anhängsel. Ueberalt in Ostindien; ein prächtiger Baum, 60' hoch und 16' dick; Holz dicht und blaßgelb, Rinde grau, innwendig braunroth; Blätter spannelang, handbreit und bitter, Blumen wohlriechend, wie Litien, 9" breit; Capsel so groß als eine Ruß, aber längelich, Schale lederig, dunkelroth, mit 3 Furchen, die von unten aufklaffen; Kern wie ben ber Haselnuß, braun und bitterlich. Grünt immer und trägt einmal im April, 300 Jahr lang. Aus ben dückern Schiffe, welche 60 Menschen fassen. Durch Einschnitte in die Rinde, die Burzel und ben Kelch sließt ein wohlriechender, gewürzhaft und bitterschmeckender Balfam, der zu einem gelben Harz verhärtet, dem ostindischen Copal, welcher häusig gekauft und mit Del gekocht, als Pech, auch von den Heiden als Weihe

rauch gebraucht wirb, so wie in ber Medicin. Die Samen sind ein magenstärkendes Mittel gegen Grimmen und Brechruhr; liefern auch durch Kochen einen talgartigen Stoff zu Kerzen und Seife. Rheede IV. T. 15. Gärtner T. 189, Rorburgh, Coromandel III. T. 288. Hanne XI. T. 5.

2. G. Die Campherrebern (Dryobalanops, Shorea). Reich fünfspaltig, wird flügelförmig, & Blumenblätter, mit vielen Stanbfaben; Capfel einfächerig, brenklappig und einfamig; Reim verkehrt ohne Epweiß.

Große Baume mit harschen Blattern und Bluthen in Rifpen, mit länglichen Blumenblattern; Capfel anfangs brenfacherig, spater von bem vergrößerten Relch umgeben. In Oftinbien.

1) Die gemeine (Dr. aromatica, camphora).

Blatter gegenüber, abwechselnd und ploblich zugefpist, querrippig und glatt. Gin großer Baum in ben Bathern von Sumatra, uber 100' hoch und 7' bicf, Rinde braune Blatter fury geftielt, 3-7" lang, 1-2" breit, mit fleinen, abfalligen Rebenblattern; Capfel oval, fo groß wie eine Gichet, bolgig, in ben fait 3" langen Flügeln bes Reld. Der Kern bat gefaltete Lappen und riecht nach Terpenthin. Jung enthält bad Bolg Del, fpater, mann er 2' bict ift, Campher in fleinen Studen in ben Luden bes Rerns, 1-11/2' von einander. Um bas Del zu erhalten, macht man 14' über bem Boben mit einer Art ein tiefes Loch in ben Baum. Um ben Campher ju erhalten, haut man auf biefelbe Art bie Baume an, oft über 100 gang vergebens. Trifft man auf gute, fo wirb ber Baum gefällt unb Der Campher liegt in ber Mitte, oft armebief. Gin maffiger Baum gibt 11 Pfund. Diefes ift ber Campher, welchen Sumatra liefert. Colebrooke, Aliat. Refearches XII, p. 537. Fig. Correa in Ann. Mus. X. t. 8. Pterygium tores; Gariner Taf. 186. Sanne XII. Saf. 17. Carpura . Cafur.

2) Der starte (De robusta).

Blätter abwechselnd, länglich herzförmig und glatt, mit fichelformigen Nebenblättern, Blüthen gelb in Enbrifpen bie Samenlappen flach. Im nabblichen Indien, ein großer Baum, bessen zugehauener Stamm 2' breit und 30' lang ist; Blätter 4—8" lang; Blumen groß, viermal länger als der Kelch, 5/4" lang und offen, mit 25—30 Staubfäben auf dem Stiel; Narbe klein, Capsel zart, eins dis zwepsamig. Liefert das Bauholz nach Calcutta, welches aber nicht dauerhaft ist; deßgleichen viel harz oder Dammar, welches als Schiffspech von der englischen Marine in Ostindischen allgemein gebraucht wird; die reineren Stücke zum Räuchern in den heidnischen Tempeln; auch Benzoc-Rorburgh, Coromandel T. 212.

b. Grops nugartig.

3. G. Die Balfamrebern (Dipterocarpus).

Relch fünftheilig, 2 Lappen verlängern fich flügelartig. Blume fünfblätterig, mit 5 Staubfaben und schmalen Beuteln; Capfel holzig, oval, einsamig, in ben 2 Kelchflügeln.

Sehr große Baume, mit upalen, harschen Blättern und verwachsenen Nebenblättern; Blüthen groß, wohlriechend, in Trauben mit einem großen Dechlatt, Staubsäben in L Reihen, Samenlappen gefaltet.

1) Der glatte (D. laevis, turbinatus).

Blätter ahmechseind, länglichzoval und glänzend, 2 Kelchestügel schmal, Blumen weiß. In Oftindien, auf dem vosten Land, ein ungeheurer Baum, mit zwepzähligen Blättern, spannelang und siederrippig, Trauben überhängend, Kelchstügel 2" lang, schön nehsörmig geadert, mit 1½" langen Blumen und 30 kurzen Staubsäden; Capsel wie Haselnuß, aber zart. Ist wegen seines bunnen Balsams, der Holzedel (Wood-Oil) heißt und zum Bemalen der Halsams, der Holzedel (Wood-Oil) heißt und zum Bemalen der Halsams, der Balsam einen Schaitt und verschlte die Wunde, worauf der Balsam aussließt. Ein Baum soll in einer Jahrszeit 40 Galsonen liefern (zu 3 Flaschen). Nach 4 Wochen, behaut und brennt man die Wunden wieder, und so vom November bis Harnung. Nordurgh, Coromandel Tas. 213:

14. Bunft. Pflaumen=Blumenpflanzen - Gullen. Calophyllen.

Frucht nuße oder pflaumenartig, zwenfächerig, reif einfächerig und meift einfamig.

- A. Fächer unreif zwensamig. Calophyffen.
- 1. S. Die Caftanien Rofen (Mefua).

Relch ungleich vierblätterig und bleibend, Blume vierbläteterig, mit vielen Saubfäden, unten verwachsen; Griffel mit schildförmiger Narbe, Ruß viereckig, lederig, reif einfächerig und zwenklappig, mit 1—4 aufrechten Samen.

1) Die gemeine (M. ferrea).

Blätter elliptisch langetformig und gestielt, fo wie bie Bluthen, Blumenblatter nagelformig, reife Rug einfamig. Nava, ein ftrauchartiger Baum mit 6' hohem, bunnem Stamm und ausgebreiteter, iconer Rrone, welcher wegen bes Schattens und ber ichonen, weißen, moblriechenden Blumen vor die Baufer gepflangt wird. Die Blatter feben aus wie Beibenblatter, aber taum fingerslang, unten weißlich; 4-5 Blumenblatter mit vielen furgen Staubfaben, wie ben ben Rofen, werben, wegen ihres Boblgeruche, getrocenet zum Rauf herumgetragen und felbft in Rifichen verschickt. Man reibt fie mit weißem Sandelholz und mit ben Burgeln ber Gendaruffa zu einer mohlriechenben Salbe, womit man ben Leib einreibt, um ihn abzufühlen. Die uppigen Ronige von Balen fullen bamit ihre Ropffiffen, bie aber oft gelüftet werben muffen, weil fich fonft Burmer barinn erzeugen. Die halbreife Frucht gleicht einer zugespitten Gichel, reif einer Fleinen Caftanie, mit harter, furger Spipe und bicker, holziger Schale, welche in 2-3 Theile berftet und einen harten, gelben Rern enthalt, wie Gichel. Rumph VII. E. 2. Nagaffarium.

2) Die prachtige (M. fpociofa).

Blätter fcmal lanzetförmig, Blüthen kaum gestielt, Blumenblätter rundlich, reife Nuß viersamig. Oftindien, ein ungeheurer Baum, mit einer Krone wie die Linde und dicker, gewürzhafter, bitterer Rinde; Blätter spannelang, 2" breit, gewürzhaft und bitter, Blumen einzeln in Achseln, in Gestalt und Größe wie die Heckenrosen, weiß und wohlriechend, wie Rosen und Beilchen, mit einer Menge Staubfäben. Frucht rundlich, größer als Casstanie und vierfantig, mit ähnlicher, rothbrauner Schale und 3—4 ebenso schmeckenden Kernen. Die jungen Früchte sondern ein kleberiges, gewürzhaftes Gummi aus, von scharfem Geruch. Wird überall, wegen der Annehmlichkeit der Blumen, gezogen, blüht im Juny und August, trägt vom 6ten Jahr an 300 Jahr lang; Burzel und Rinde als schweißtreibende Mittel und gegen Schlangenbiß, die Blätter gegen Verschleimung der Brust, die unreisen Früchte zum Abführen, das Del aus den Kernen gegen Gliederschmerzen. Rheede III. T. 53. Belluta Tsjampacam, Castanie-Roosen.

2. G. Die Summy Mepfel (Calophyllum).

3witter und getrennt, Relch gefärbt, ungleich, zwey- bie vierblätterig, Blume vierblätterig, mit vielen Staubfaden, bundels förmig verwachsen; Pflaume rundlich mit einem aufrechten Samen, Narbe schildförmig.

1) Der oftinbische (C. inophyllum).

3weige rund, Blätter verfehrt oval und ausgerandet. Blåthen in lodern Uchfeltrauben, Reldy vierblatterig, Pflaume rund. Oftindien, in Candboden; ein ungeheurer Baum, 90' hoch und 12' Dict, Blatter furz geftielt, 6" lang, 4" breit, 6-9 Bluthen in Trauben goffbreit, weiß, mit 200 Staubfaben in 4 Bunbeln, und mobiriechend; Pflaume 11/2" dick, rothlich mit bicer Leifel, fauerlich und bitter, wie ben ber Ballnuß; Rern gelblich, anfange fuß, bann febr bitter, lagt, burchfchnitten, gelbes Sarg ausfließen, wie bie Rinde, welches gum Erbrechen und Abführen gebraucht wird. Trägt zweymal, im Marg und September, 300 Jahr lang. Das Sarg aus ber Rinde heißt oftinbifches Tacamahaca, und wird als ichweißtreibendes Mittel gebraucht, bie Blatter gegen Augenfranfheiten, bas Del aus ben Samen jum Brennen und gu Galben gegen hautausschläge. Das holz bes ungeheuren Stamms ift fehr gut ju Achsen, Rabern, Schiffsrippen, Brettern, befonders aber ju großen Rriegemafdinen; ift übrigene voll Mafern. Die Blatter farben blau. Rheebe IV.

- T. 38. Ponna, Gom-Appels; Rumph II. T. 71. Bintangor maritima.
 - 2) Der madagascarische (C. tacamahaca).

Gbenso, aber die Blätter spih-oval und die Früchte länglich. Madagascar, Borbon und Morift, gibt gutes Bauholz. Aus Stamm und Zweigen fließt ein fleberiger, gelblicher, wohlselechender Balfam, der sich verdichtet und unter dem Namen borbonisches Tacamahaca oder grüner Balfam bey Bunden und Seschwüren gebraucht wird. Plutenet T. 147. F. 3. Düsseld. XV. T. 2. Tacamaque de Bourbon, Fooraha de Madagascar; Baume vort et Baume Focot.

3) Der westindische (C. calaba).

Achseltrauben, Kelch zwenblätterig, Pflaume rund. Westindien, ein Baum 20—30' hoch, der sogleich über der Erde Aeste treibt, und daher gut zu Zäunen und Schattengängen ist; Blätter gegenüber, 4" lang, 7 Blüthen in Trauben, weiß und wohlzriechend, mit 60 Staubfäden. Pflaumen grün, mit dünner Leisel, Nuß gelb und glatt, mit einem weißen Kern, der nicht eßbar ist, aber Oel liesert zum Hausgebrauch und zum Malen. Aus Einschnitten der Kinde sließt ein gelblicher, wohlriechender, bitzerlich und gewürzhaft schmeckender Balfam, ber dunkelgrün wird, und statt des Copaiva-Balfams als schweißtreibendes und auswursbesörderndes Mittel gebraucht wird. Der Baum hat große Aehnlichkeit mit Mammea, und ein dauerhaftes Holz. Jacquin, Amer. t. 165.

- B. Fächer unreif einsamig. Mammeen.
- 3. G. Die Apfelgullen (Mammea).

3witter und getrennt, Kelch zwenblätterig und abfällig, 4—6 Blumenblätter mit vielen, meist frenen Staubfähen, Beutel innwendig; Pflaume rundlich viereckig und vierfächerig, mit je einem aufrechten Samen ohne Epweiß; Narbe vierlappig.

Baume in America, mit getrennten, fiederrippigen und geabupfelten Gegenblättern, ohne Rebenblätter, und einzelnen Blathen in Achseln. 1) Die gemeine (M. americana).

Blatter ftumpf : oval, Früchte fehr groß und vierfamig. Bestindien, in Menge auf Sugeln, einer ber anfehnlichsten und fconften Baume, über 60' bod, fo bid ale eine Giche, mit weiter Krone; Rinde fchrundig, grau, innwendig gelblich, 3melge Blatter harfch, 5-8" lang, 3" breit, Blumen gerftreut, weiß und wohlriedend, 11/2" breit. Die Fruchte 1 bis 2 Fauft bid, mit gelblichbrauner, linienbider, leberiger Schale, bie fich ftudweife abziehen läßt; barunter eine bunne, getbliche Saut, veft am Fleifch, welche man auch abziehen muß, weil fle einen fehr bittern Gefchmack hat, ber 2-3 Tage anhalt; ebenfo ift bas Rleifch nah an ben Samen bitter, bas übrige if anfangs mildig, reif berb und harter als Mepfel, 3/4" bict und gelblich, wie Möhren, hat einen angenehmen Geschmad, fanfe ten, gewurthaften Geruch und ift eine ber ichmachafteften Frudte, welche gerschnitten mit Wein und Buder gum Rachtift gegeffen wird; man macht auch vortreffliche Marmelabe bavon. Die wilden Schweine ftellen ihr nach, und werben bavon fett. Darinn liegen 1-3 raube und gefurchte Steine, fo groß mie ein Tauben-Ep, rothlichbraun und faferig, einerfeits rundlich, anberfeits eben, wenn mehrere an einander liegen, mit bunner Schale und einem Rern. Beingeift mit ben Bluthen bestilliert gibt ben Liqueur aux Creoles, ben man fur bas beste geistige Betrant halt. Die Fruchte fteben auf allen Martten, und find in Große und Form verschieben, je nachdem fie nur einen ober mehrere Samen enthalten. Das Solg braucht man zu Balfen, Tijden und Stuhlen. Mus ber Rinbe ichmist ein Gummi, womit man bie Sanbfibbe (Chiques) tobtet, welche fich gewöhn: lich unter ben Rageln ber Beben einfreffen. Gloane E. 217. F. 3. Plumier, Am. t. 170. Jacquin, Am. t. 181. f. 2. Lamaret E. 458. Tussac, Antilles III. t. 7. Abricotier d'Amérique; Mammee-tree; Mammen.

15. Zunft. Beeren = Blumenpflanzen — Küren. Marcgraviaceen.

Biele Staubfäben; beerenartige, vielklappige, aber einfächerige Capfel mit vielen Samen an langen Capfelrippen in Mus, ohne Enweiß;

Narbe kopfförmig.

Meist kletternbe Sträucher und Bäume mit einfachen Wechsfelblättern ohne Rebenblätter; Bluthen in Dolden oder Trauben an eingelenkten Stielen, Kelch ungleich, viers bis sechsblätterig, mit so viel Blumenblättern, oft verwachsen, meist viele Staubsfäben in einer Reihe, bisweilen etwas verwachsen, mit aufrechten Beuteln; beerenartige Capfel, gefurcht und mehrfächerig, klafft von unten im Rücken und trägt die feinen Samen an den Rippensscheidwänden. Sämmtlich in heißen Ländern, vorzüglich in America.

- A. Blumenblatter verwachfen.
- 1. . Die Anollenfüren (Marcgravia).

Relch ungleich, meift fecheblätterig, mit fo viel mubenartig verwachsenen Blumenblättern; 12 — 40 Staubfaden durch eine Haut verbunden; Narbe strahlig, beerenartige Capfel, mit 8—12 unvollfommenen Fächern und vielen Samen in Mus.

Rletternde Straucher, wie Epheu, mit hangenten Zweigen; Die Blume fallt buchfenartig ab; alle in America.

1) Die gemeine (M. umbellata).

Blätter stiellos und spipselliptisch, Blüthen in Dolden, mit kappensörmigen Deckblättern. Westindien und Südamerica, auf Bergen; Stengel 4" dick, zusammengedrückt, gestreift und grün, läuft an Bäumen oder Felsen oft 30' hoch hinauf und bevestigt sich daran mit knolligen, zolllangen, halbzolldicken Auswüchsen und läßt schann die blüthentragenden Zweige herunterhängen; Blätter 1" von einander, 2" lang, 1" breit, Blüthen zahlreich am Ende, 1/2" lang, mit 11/2" langen Deckblättern; Frucht rund, zehnfächerig, mit scharlachrothem Mus und glänzend rothen Samen. Wurzel, Stengel und Blätter harntreibend, gegen Schleimkrankheiten und eine ansteckende Krankheit. P. Browne,

Jamaica tab. 26. Stoane Taf. 28. Fig. 1. Plumier, Am. t. 173. f. 1. Jacquin, Am. t. 96. Tuffac, Fl. des Antilles IV. t. 13.

B. Blumenblatter getreunt.

2. G. Die Schlauchfüren (Ascium, Norantea).

Relch und Blume fünfblatterig, mit 40-50 turzen Staubfaben; Beere länglich rund, brep- bis funffacherig, je zwepfamig,
mit Mus.

1) Die gupanische (A. guianense).

Blätter länglich mit einem Stift, Blüthen in Aehren und kappenförmigen Deckblättern. Guyana, ein großer Baum, 80' hoch und 1'/2' dick, Holz weiß, hart und mit Mark; Blätter 6" lang, 2'/2" breit; Blüthen in 21/2' langen Endähren, Kelch-blätter klein und roth gefäumt, Blumen violett, mit einem coraftrothen, verkehrt sackförmigen und fleischigen Deckblatt, wie das obere Kelchblatt bes Sturmhuts. Aublet T. 220.

16. Bunft. Apfel=Blumenpflangen - Druten. Garcinien.

Bluthe meift vierzählig, viele Staubfäden auf einer Scheibe, oft in Bunbel verwachsen, mit aufrechten Benteln; Gröps ein- bis fünffächerig, mit einer schilbförmigen Narbe und wenig Samen aufrecht auf bem Boben ober am innern Winkel, ohne Epweiß.

Meist Baume, selten Straucher, voll gelben, harzreichen Saftes, in heißen Landern; mit harschen, querrippigen Gegenblättern, ohne Nebenblätter; Blüthen in Rispen, bisweilen getrennt; Relch zwey- bis sechsblätterig, Blume vier - bis zehnblätterig auf einer fleischigen Scheibe; Capseln, Pflaumen und Beeren mit lederiger Schale oder oft mit Mus ausgefüllt, mit viel und wenig Samen, die Griffel in eine schildförmige Narbe verwachsen; Reim grad, Würzelchen gegen und von dem Nabel gewendet.

- A. Biele Samen im innern Binfel.
 - a. Capfeln; Samen ohne Epweiß.
- 1. S. Die Strauchdruten (Clusia).

3witter und getrennt, Relch fecheblatterig, mit 2 Ded-

blattern und gefärbt, 4—6 Blumenblätter mit vielen unten vermachsenen Staubfäden, die Beutel auswendig; Capfel lederig, rundlich und edig, fünf- bis zehnfächerig, mit vielen Samen am Mittelfuchen, welcher aus den abgelösten Klappenrändern besteht, Narbe sehr groß und schilbförmig.

Schmaroperartige Sträucher und Bäume mit vierectigem Stengel, aus dem viel kleberiger Milchfaft schwint, welcher fich an der Luft in rothes Gummi verdickt; Blätter gegenüber, groß und verkehrt oval; wenige Blüthen auf Achsel- und End-Rielen, meist getrennt; Samen walzig.

1) Die gemeine (C. roloa).

Bwitter und getrennt, Reld und Blume fecheblatterig und rofenroth, Rarbe achte bis zwölfftrablig, Blatter vertehrt oval und furgeftielt. Westindien und Gutamerica, ein Baum, 30' boch, mit weichem, faferigem Solg, umwickelt mit feinen Burgeln andere Baume, faugt fie aus und erstectt fie in wenig Jahren; indeffen fallen fie auch auf die Erbe herunter, um mehr Rahrung anzuziehen. Er treibt aufrechte Mefte, Die einen bicten Bufch bifben, aus welchem bie 3meige wie lange Gerten herunterfallen, Burgel Schlagen und wieber Zweige treiben, fo bag ein einziger Baum in furger Beit eine große Strecke einzunehmen vermag. Blatter 5" lang, 3" breit; Bluthen 3" breit, febr fcon, auswendig weiß und rofenroth überfaufen; Capfel wie ein mäßiger Apfel, voll icharlachrothen Schleims, mit walzigen Samen. Mus ber Rinde schwist ein Gummibarg, welches jum Calfatern ber Schiffe und Berbinden ber Bunben ber Pferbe gebraucht wird. Der gange Baum enthalt einen balfamifchen bittern Gaft, wie Gummigutt. Catesby II. E. 99. Tulfac, Antilles IV. t. 15.

- b. Beeren.
 - 1. Samen ohne Enweiß.
- 2. S. Die Bargbruten (Symphonia, Moronobea).

Relch und Blume fünfblatterig, viele Staubfaben, unten vermachfen, Beutel auswendig; Beere fünffacherig, mit wenig Samen, Rarbe fünfftrahlig.

1) Die gemeine (S. coccinea).

Blätter länglich lanzetförmig, harsch und ungedüpfelt. Guyana, in seuchten Wäldern; Stamm 40' hoch, 2' dick; Holz gelblich, Blätter 4" lang, 1/2" breit, 2 Blüthen in Achseln, mit kleinem, gelblichem Kelch und 5 großen, rothen Blumensblättern, kugelförmig auf einander gedreht; Staubfäben in 5 Bundeln; je aus 3—4 Fäden und gedreht; Beere wie Nuß, braun, fünffächerig, reif einfächerig, mit 2—5 eckigen Kernen, saft wie Gicheln. Alle Theile des Baums geben ein Harz, das Mani heißt und womit die Caraiben das Gisen oder die Fischzähne an die Pfeile bevestigen; auch überzieht man damit die Barken und Segelstricke und macht, mit andern Harzen gemischt, Lichter daraus. Das Holz zu Faßdauben und Raisen. Aublet T. 313.

- 2. Reim aufrecht in viel Enweiß. Cancileen.
- 3. G. Die Mandelbruten (Platonia).

Reich fünfblätterig, wovon 2 kleiner, fo viel Blumenblätter und viele Staubfäden in einem Ring und in 5 Bündel ver- wachsen, Beutel innwendig; Beere rund, fünffächerig, Samen einzeln, verkehrt im innern Winkel, Keim aufrecht im Epweiß, Rarbe fünfstrahlig.

1) Die gemeine (Pl. esculenta).

Blätter länglich, Blüthen einzeln, am Ende. In Fernambuc, ein hoher, 4' dicker Baum, bessen Stamm erst ben 30' Höhe eine blattreiche Krone bildet, Blätter 5" lang, 2½" breit, Blüthen 1½" weit und rosenroth, innwendig weiß, mit 300 Staubfäden; der Griffel 1½" lang; Beere von der Größe einer Pomeranze, enthält 23 Kerne mit weißem Fleisch bedeckt, welches einen angenehmen, säuerlich süßen Geschmack hat und mit Bucker eingemacht, sehr geschät ist. Die fetten und öligen Kerne werden wie Mandeln benuht. Arruda Conturia (Iss 1818, 1502). Bacuri; Martius III. T. 288, 289.

4. G. Die Gewürzbruten (Canella).

Reld brenblätterig, Blume fünfblatterig und gerofit, 21 Staubfaben in eine Röhre verwachfen, Die Beutel auswendig;

Beere rund, zwepfacherig, reif einfacherig, mit je 2-3 nieren- formigen Samen; Reim im Epweiß; Narbe zweylappig.

1) Die gemeine (C. alba).

Blatter abwechselnb und verfehrt oval. Beffindien in ben Balbern, ein Baum, 20-30' hoch, mit ichenfelebickem Stamm und vielen Zweigen, die eine fcone Rrone bilben; Rinde bunn und grau, mit einigen weißen Fleden und flachen Furchen, von fehr beigenbem und gewürzhaftem Geschmack, fast wie Ragelein; Blatter 21/2" lang, am Ende zollbreit, gelblichgrun und glangend; wenig Bluthen in Endrifpen, flein, purpurroth und wohlriechend; Beeren wie große Erbfen, langlich rund, fcmarg, enthalten in ichleimigem , blaggrunem Mus 4 große, glangend fcmarze Rerne. Die Rinbe ber Acfte ift ber weiße Bimmet ober bie unachte Bintererinde, welche wie Bimmet und Ragelein riecht, bitter und icharf ichmedt, ein atherifches Del enthält und ale Berbauungemittel angewendet wird, und zwar an ben Speifen, in allen Pflanzungen. Das baraus bestillirte Del fintt im Baffer unter, wie Rageleinol, mit welchem vermischt es nach Guropa fommt. Die achte Wintererinde fammt von Drimys ober Wintera aromatica, P. Browne, Jam, t. 27, f. 3. Cloane E. 191. F. 2. Catesby E. 50. Swartz, Linn, Trans. I. t. 8. Sanne IX. 2. 5. Duffelb. XII. E. 1. Winterana canella.

- B. Beeren vielfacherig, mit je einem Samen.
- 5. 3. Die Ririchenbruten (Hebradendron).

3mephäusig, Reld und Blume vierblätterig, viele Staubfaben, unten in einen Balten verwachsen, Beutel buchfenartig geöffnet; Beere rund, vierfacherig, je einsamig, ohne Eyweiß; Rarbe vierlappig.

1) Die gemeine (H. morella).

Blätter gegenüber gestielt und länglich oval, Achfelblüthen gehäuft und sleischfarben. Censon, ein Baum, mit Beeren wie Kirschen und egbar; liefert auch ceplonisches Gummigutt. Cambogia gutta L. Gärtner T. 105. Wight, Illustr. t. 44.

6. S. Die Butterbaume (Pentadesma).

Relch und Blume vier - ober fünfblatterig, viele Staub-

faben in 5 Bunbeln; Becre groß, mit 3 - 5 eckigen Samen, Griffel einfach.

1) Die gemeine (P. butyracea).

Blätter lanzetförmig, Blüthen röthlich. Sierra Leona in Africa, ein Baum, 40—60' hoch, mit großen, schönen Blumen und birnförmigen, braunen Beeren, welche einen gelben, butterartigen Saft enthalten, womit die Inngeborenen ihre Speisen schmelzen, obschon er etwas terpenthinartig schmeckt. R. Browne in Tukeys Congo p. 74. Don in hort. Trans. V. p. 457. Butter-or Tallow-tree.

chymus). Die Gummiguttbaume (Stalagmites, Xanthor

3witter und getrennt, Reld, und Blume vier = und funfblätterig und die Staubfaden in eben so viel Bundeln, abwechfelnd mit Drufen, Beutel innwendig und langsflaffend; Beere rund, drey = bis funffacherig, mit je einem aufrechten Samen in Mus, Narbe schildformig.

1) Der Maler= G. (St. pictorius).

Blätter gegenüber, schmal lanzetsörmig und gestielt, Blüsthen in Seitenbüscheln, Früchte drepsamig. Indien, in seuchten Thälern, ein großer Baum, mit schuhlangen Blättern, 3" breit, 4—8 Blumen in Achseldolden, zollbreit, gelblich weiß, mit je 4 Staubsäden in 5 schmalen Bändern, dazwischen ein gelbes Blättchen; Beere wie mäßiger Apfel, aber etwas zugespist, sieht einladend aus, wird von den Innwohnern gegessen und gibt den europäischen Aepfeln im Geschmacke wenig nach; unausgewachsen gibt sie eine Art Gummigutt. Man schneidet den Apfel auf und schabt das Mus heraus; es sieht aus wie Rahm, ist schön gelb und scharf, wird in einigen Tagen hart und weniger scharf, gibt gute gelbe Wasserfarbe, mit andern Stossen grün. Aus der Rinde sließt auch viel Milchsaft, der eingedickt gelb wird, ziemlich wie der aus der Frucht. Roxburgh, Cozromandel T. 196. Flora ind. II. 633.

2) Der gemeine (St. cambogioides, cochinchinensis). Zweige viereckig, Blatter fpih elliptisch, Bluthen gehäuft und furz gestielt, Frucht birnförmig, Narbe sechslappig. Polucken, Siam und Cochinchina, wild und angebaut; ein großer Baum mit aufrechtem Stamm, Blätter S" lang, 4" breit, an gegliederten Zweigen gegenüber; Blüthen klein und einzeln in Blattachseln, weiß und vierblätterig; Beere wie Pflaume, birnstörmig und röthlich, Fleisch zäh, fäuerlich, riecht fast wie teige Aepfel, ist indessen esbar und enthält 6 Samen, wie Gurkensterne. Holz gelb, hart und schwer, mit Mark und nicht brauchbar zum Bauen. Die jungen Blätter schwecken angenehm saner, sast wie Sauerampfer und werden besonders zu gekochten Fischen gethan. Die gestoßenen Wurzeln und Rinde kommen zum Gestränke Sagueer, wodurch es säuerlich wird. Die Innwöhner trinken es vor der Schlacht, um sich Muth zu machen. Dieser Baum soll das ächte oder siamesische Gummigutt liesern. Rumph III. Tas. 32. Suur-Blaad; Oxycarpus, Gareinia; Guttier.

8. G. Die Apfelbruten (Garcinia).

Gin. ober zwenhäusig, Relch und Blume vierblätterig, viele turze Staubfaben auf einer vieredigen Scheibe, Beutel innwenbig; Pflaume saftreich, vier- bis zehnfächerig, mit je einem aufrechten Samen in Mus, Narbe schilbförmig. Mangostauen.

1) Die centonische (G. zeylanica).

Blätter breit lanzetförmig, Blüthen zweyhäusig, einzeln in Achseln und am Ende, die Staubblüthen zu dren und lang gestielt, die Samenblüthen einzeln und stiellod; Frucht seche bis achtsurchig, Narbe mit so viel Lappen. Ceylon, ein mäßiger Baum, Blätter 6" lang, 2" breit, Blüthen gelb, mit 30 Stanbfäden, Beeren wie kleine Pomeranzen und gelb mit 8 ovalen Samen. Er liesert das ceylonische Gummigutt, welches als ein gelber Saft aus der Rinde sließt, vertrocknet und in den Handel kommt als Malersarbe; enthält ein gelbes Harz und etwas Gummi, schmeckt scharf, purgiert stark, wird gegen den Bandwurm und äußerlich auf veraltete Geschwüre gebraucht. Roxburgh, Flora ind. II. pag. 621.

2) Die mala bariffe (G. cambogia).

Blatter breit lanzetförmig, Bluthen ftielfos am Ende, gelb; Beere acht- bis zehnfurchig; Rarbe mit fo viel Lappen. Da-

labar, ein großer Bann in Sanbboben, 3' blc, mit Wurzeln über der Erde, welche durch Einschnitte einen kleberigen, geschmacklosen Saft von sich geben; Blätter 5" lang, 2" breit; Blüthen 3/4" breit, säucrlich, aber geruchlos; die Früchte hängen an zolllangen Stielen, sind rund, fast 3" diet, geld, reif, weißlich, mit 8—10 Längsrippen und so viel Fächern, reif weißlich, säuerlich süß und schmackhaft; in jedem Fach ein schwarzblauer länglicher Samen, sast zolllang. Blüht nur einmal im Jahr; gibt zwar aus der Rinde einen terpenthinartigen Sast, den man mit Unrecht für das ächte Gummigutt gehalten hat. Rheede I. T. 24. Coddam-Pulli. Blackwell T. 392. Gärtner T. 103. Roxburgh, Coromandel T. 298. Hayne IX. T. 4. Düsseld. XVII. T. 23. Wagner II. T. 174. Cambogia Gutta I.

3) Die celebische (G. celebica).

Imeige vierectig, Blätter oval lanzetförmig, Blüthen zu drey am Ende, gestielt; Beere rund mit achtlappiger Narbe. Molucken, jeht auch auf der Insel Moriß und den Antillen; ein mäßiger Baum mit zierlicher Krone, ziemlich wie die Mangostane, Frucht ebenso, gelbroth, wie Granatapfel, mit becherförmiger Narbe, schmeckt ebeuso, bleibt aber länger sauer. Wenn man ein Stuck Holz mit Reißspelzen in Sumpf vergräbt, so versaulen diese und jenes verwandelt sich binnen 3 Jahren so in Stein, daß man damit Pfelle und Krisse wehen kann. Aus dem Baum sickert weiße, nicht gelbe Milch. Rumph I. T. 44. Mangostana celebica: Brindonia.

4) Die gemeine (G. mangostana).

Blätter spiß-oval, Blüthen einzeln am Ende, roth, Beeren groß, mit sechs- bis achtlappiger Narbe. Molucken, von da auf Java, Siam und die Manillen; ein Baum, von fern wie Sitronenbaum, mit 20' hohem Stamm und einer schönen Krone; Rinde braun und schrundig, Blätter spannelang, 3" breit und gegenüber; Blumen groß, wie Rosen; Beere wie kleiner Apsel, dunkelbraun, von weitem schwarz, mit einem sechsstrahligen Stern, größer als bepm Mohn. Fleisch weiß, halb durchsichtig, sechsfächerig; oft ohne allen Kern. Wird für die beste Frucht

in ber Belt gehalten; unreif fauerlich, reif aber fo gart und angenehm fuß, wie die beste ganfe (Cookia) ober reife Traube; fo faftig und moblriechend wie ein Gemifch von Erdbeeren, Simbeeren, Trauben und Domerangen, bag Biele fich baran nicht fatt effen fonnen. Man glaubt, wenn ein Rranter zu nichts mehr Appetit habe und nichts mehr effen tonne, bag ihm noch Diefe Frucht fcmede; wenn er aber auch biefe nicht mehr verlange, fo muffe man an feinem Auffommen zweifeln; man barfiffe faft in allen Rrantheiten effen. Diefe eble Rrucht findet man nicht in gang Indien, fonbern nur in ben öftlichen Theilen, wie in Malacca, Sumatra und Java, jedoch nicht um Batavia; Die meiften werden von Bantam und Japare babin gu Martt gebracht. Man pflangt fle überall an, befonders in fettem Thonboben mit Ries. Sie find fcwer burch bie Rerne fortzupftangen; man grabt baber bie aus gefallenen Fruchten aufgefchoffenen in ben Balbern aus. Gie find meift im November und December reif. Bepm Deffnen barf man ben Saft von ber Schale nicht ans Rleifch fommen laffen, weil es bavon bitter wirb; man gieht baher bie Schale ab. Mus ben verletten 3weigen ficert ein Gummi, bas wie Giszapfen hangen bleibt. Die bittere und herbe Rinde bient zum Schwarzfarben: auch als Gurgelmaffer ben Salegeschmuren und gegen Ruhr. Rumph: I. Taf. 43. Lamard Taf. 405. Fig. 1. Bartner S. 105." Roxburgh, Flora ind. II. p. 618.

Bufammenftellung.

Befannt find ungefähr:

XII. Claffe. Blumenpflanzen.	Befchlechter, Gattungen,	Portulaten28100.	Spergulen 60.	Earhophyllen80800.	Trankenien 3 24. Sauvagesten 3 10. Droseren 6 50. Sarvacenien 2 10. Parnassisen 6.	Reichben 56	Eistinen 66
XI. Claffe.	Befchtechter. Gattungen.	Rauten 55 30.	Diosmen37250.	Spgophpileen 70.	Connarinen	Ochnaceen 6 60.	Duafften 6 20.
X. Claffe. Samenpflanzen.	Gefchechter. Gaftungen.	Ranunculaceen18	Helberaceen19 j '50.	Balfaminen 2 50. Tropholen 3 20. Geranien 30. Kinoiden 2 80. Oraliden 80.	Ehaceen 7 100. Theaceen 7 7 100. Ternströmien 7 140. Gordonien 2 2 140.	5. Linden250.	Eldocarpen 8 40. Duaffften 6 20.
		ï	લં	m	•	₩	3

Bochysten 8	8. Dombeyen
3	

Paraffelismus.

Ctasse X. S. 1140.

Samenpflanzen.

l. Ordnung. Marksamer, S. 1143.

1. 3unft. Ranunculaceen.

2. 3. Solleboraceen.

3. 3. Balfaminen.

Tropäolen. Geranien. Lipoiden. Oxaliden.

II. Ordnung. Schaftsamer, S. 1179.

4. 3. Chtänaceen. Theaceen. Ternftrömien. Gordonien.

5. 3. Linden.

6. 3. Glavearpen.

III. Ordnung. Stammsamer, S. 1195.

7. 3. Sermannien.

8. 3. Dombenen.

9. 3. Buttnerien. Sterculien.

IV. Ordnung. Blüthenfamer, S. 1208.

10. 3. Malven.

11. 3. Sibiffen.

12. 9. Bombnecen.

Classe XI.

5. 1261.

Classe XII.
6. 1344.

Gröpspflanz. Blumenpfl.

I. Ordnung. Markgröpfer, S. 1264.

Rauten. Diosmen. Zygophylleen. I. Ordnung. Markblumer,

S. 1347. Portulaten. Spergulen. Elatinen. Carpophyllen.

II. Ordnung. Schaftgröpfer, S. 1275.

Connarinen.
Coriarien.
Xanthorpleen.

Donaceen.

II. Ordnung. Schaftblumer, S. 1364.

Frankenten.
Sauvagesten.
Droseren.
Sarracenten.
Parnassen.
Hypericinen.
Reseden.

Datisten. Beitchen. Alfodinen. Augfien. Ciftinen.

Ciftinen. Birinen. Flacurtien. Ernthrofpermen.

III. Ordnung. Stammgröpfer, S. 1291.

Polygalen. Bochpfien. Tremandren. Pittosporen. III. Ordnung. Stammblumer, S. 1383.

Rettige. Kreffen. Kohle.

IV. Ordnung. IV. Ordnung. Blüthengröpfer, Blüthenblumer, S. 1299. S. 1407.

Cedrelen. Sumirien. Melien. Autantlen. Cappariden. Berberiden.

Fumarien. Mohne. V. Ordnung. Fruchtsamer, S. 1235.

13, 3. Magnolien.

14. 3. Menifpermen.

16. 3. Schijandern. Anonen. V. Ordnung. Fruchtgröpfer, S. 1319.

Sippocastaneen. Rhizoboleen. Ernthrorpteen. Malpighien. Dippocrateen.

Meerinen.

Sapinden.

V. Ordnung. Fruchtblumter, S. 1420.

Dipterocarpen.

Catophyllen. Mammeen, Marcgraveen, Canellen, Garcincen.

Literatur

ber

Samens, Gropes und Blumenpflangen.

Claffe X. Samenpflanzen, S. 1140.

Aublet, Plantes de la Guiane I-IV. 1775. 4. Fig. Humboldt et Bonpland, Pl. aequinoct. I. II. 1805. Fol. Kunth in A. de Humboldt Nov. Gen. et Speciebus. I-VI. 1815. Fol. Fig.

Tussac, Flore des Antilles I-IV. 1808. Fol. Fig. Martius, Nova Genera et Species Plantarum Brasiliae. I-III, 1829. Fol. Fig.

A. St. Hilaire, Flora Brasiliae I-III. 1824. 4. Fig. Idem, Plantes usuelles des Brasiliens. I. 1824. 4. Fig. Idem, Hist. des Plantes les plus remarquables du Brésil etc. I. 1824. 4. Fig.

Guillemin et Perrottet, Flore de Sénégambie. I. 1831. Pohl, Plantae Brasiliae I. II. 1826. Fol. Fig. Wallich, Plantae asiaticae. I—III. 1830. Fol. Fig. Salisbury, Paradisus londinensis. I. II. 1805. 4. Fig. Cavanilles, Monadelphiae Dissertationes. I—X. 1785. 4. Idem, Icones et Descriptiones plantarum. I—VI. 1791. Fol. Ruiz et Pavon, Prodromus Florae peruv. I. 1794. Fol. Iidem, Flora peruv. et chilensis. I—III. 1793. Fol. Fig.

1. Ranunculaceen. S. 1143.

Guettard, Observat. I. p. 266. J. Koelle, De Aconito. 1788. 8. Kannegießer, Abbildung der Ranunkeln. 1807. 4. Jussieu, Ann. Mus. XVIII. 1811. p. 472. (Jis. 1826. 167.) Biria, Histoire de Renoncules. 1811. 4. F. de Schlechtendal, Animadversiones în Ranunculeas Candollei.

2. Selleboraceen. G. 1154.

Stoerk, De Stramonio et Aconito. 1762. 8.

L. Treviranus, De Delphinio et Aquilegia. 1817. 4. Fig.

S. Reichenbach, Ueberficht ber Gattung Aconitum. 1819. 8.

H. Reichenbach, Monographia Generis Aconiti. I-V. Fol. 1820. Fig. col.

Lindley, Introduction to the nat. Syst. of Botany. 1830. Ed. II. 1836. 8. p. 5.

3. Balfaminen. G. 1166.

Ach. Richard, Dictionnaire classique. II. p. 173.

Kunth, Mém. Soc. hist. nat. paris. III. 1827. p. 384.

Roeper, De Floribus balsaminearum. 1830. 8.; in der Linnaa. IX. 1834. S. 112.; in der Flora. 1834. S. 89. 1886. S. 241.

Urnott in der Linnaa. IX. 1834. S. 112.

Agardh in der Flora. 1833. II. 113, 1836. 193.

Prest, Bluthenban der Balfamineen. 1837. 8.

Bernhardi in der Linnaa. XII. 1838. G. 669.

Kunth, Flora berol, I. p. 82.

Lindley, Introductio. p. 138.

Eropavlen. G. 1167.

Jussieu, Mém. Mus. III. p. 447.

Geranien. G. 1169.

Burmann, De Geraniis. 1759. 4.

L'Héritier, Geraniologia. 1787. Fol.

Andrew's Geraniums. V. 4. Fig.

Ventenat, Tableau. III. 1799. p. 170.

De Candolle, Flore française. IV. p. 838.

Linoiben. S. 1173.

De Candolle. Théorie élémentaire p. 217. Prodromus. I. 423. Oraliben. S. 1175.

N. Jacquin, Oxalis Monographia. 1794. 4. Fig. coll.

De Candolle, Prodromus. I. 659.

Lindley, Introductio. p. 140.

4. Chlanaceen. G. 1180.

Petit-Thouars, Hist. vég. Afr. austral. 1806. 4. p. 46.

— Genera nova madagascariensia. 1810. 8.

Theaceen. G. 1181.

Mirbel, Bulletin philomat. 1813. Dec.

Baumann, Camellias à Bollwyler. 1829. 4. Fig.

Diens allg. Raturg. III. Botanit II.

91

Ternftrömien. G. 1185.

Mirbel, Bulletin philomat. 1813. p. 381.

De Candolle, Mém. soc. Genève. I.

Martius, N. Gen. I. 120.

5. Linben. G. 1186.

Ventenat, Monographie du genre Tilleul. 1822. 4. Kunth, Malvaceae. p. 14.

6. Glaocarpen. G. 1193.

Jussieu, Ann. Mus. XI. p. 223.

7. Bermannien. G. 1196.

Kunth, Malvaceae. p. 11. Nova Gen. V. p. 312.

8. Dombenen. G. 1197.

Kunth, Malvaceae. p. 12.

9. Büttnerien, G. 1199.

R. Brown in Flinders Voyage. II. p. 540.

Kunth, Malvaceae. p. 6.

Stephenson, Narrative in South-America. 1825. II. p. 250. Cacao. Sterculien. S. 1205.

Ventenat, Malmaison. II. 91.

Endlicher, Meletemata botanica 30.

10. Malven. G. 1196.

F. Medicus, Geschlechter aus der Malven-Familie. 1787. 8. Cavanilles, Dissertationes de Classe Monadelphia. I-X. 1785. 4. Fig.

G. Boehmer, Diss. de plantis monadelphiis. 1797. 4.

Kunth, Diss. malvac.

Kunth, Nova Gen. V. p. 253.

R. Brown, General Remarks in Flinders Voyage II. p. 540.

Idem in Tuckeys Congo. p. 428.

Mees und Martius in leopold. Berh. XI. S. 90.

Guillemin et Perrottet, Flora Senegambiae. I. 60.

11. Sibiffen. G. 1213.

Wie ben den Malven.

12. Bombaceen. S. 1224.

Rumph, Hort. amboin. I. t. 80.

Adanson, Mém. ac. par. 1761. 218.

Aublet, Guiane. II. p. 725.

Martius, N. Gen. I. p. 90. III. p. 161.

13. Magnolien. G. 1235.

De Candolle, Systema Vegetab, I. p. 439.

Aug. St. Hilaire, Flora Bras. I. p. 24.
Blume, Flora Javae. Fasc. XIX.
Vriese in Hoevens Tydfchrift. I. p. 31. De Illicio.
Siebold et Zuccarini, Flore jap. I. t. 1.

14. Menifpermen. G. 1242.

Ventenat, Tableau. III. p. 78. Jaume St. Hilaire, Famille des plantes. II. p. 82. Lindley, Introduct. E. 2. p. 214. Tournefort, Mém. ac. par. 1705. p. 237.

15. Dillenien. G. 1247.

Salisbury, Paradisus londinensis. p. 73.

Jussieu, Ann. Mus. XIV. p. 129. Mém. Mus. V. p. 283.

R. Brown in Flinders Voyage. II. p. 541.

A. St. Hilaire, Fl. bras. I. p. 23.

Thunberg in linn. Trans. I. t. 18.

Smith, Exot. botany t. 92.

Wallich, Plantae asiat. t. 22.

16. Unonen. S. 1251.

Jussieu, Ann. Mus. XVI. p. 338.

Dunal, Monographie des Anonacées. 1817.

Blume, Flora Javae Fasc. VII. et VIII.

De Candolle in Mem. Soc. Genève. V. 177.

Lindley, Introduction. p. 18.

Rheede, Hortus malabaricus. III.

Rumph, Hortus amboinensis. I.

Claffe XI. Gröpspflanzen. S. 1261.

1. Rutaceen. S. 1264. A. Jussieu, Mém. Mas. XII. 461.

Martins, Nov. Gen. III. p. 161. Schott, Rutaceae.

2. Diosmeen. S. 1266.

R. Brown in Flinders Voyage. II. 545. Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII. 466. Nees et Martius in Actis leop. XI. 150.

3. Zngophylleen. S. 1272. R. Brown in Flinders Voyage Il. p. 545.

Adr. Jussieu, Mém. Mus. XII. 450.

Melianthen. S. 89.

Tournefort, Institut. p. 245. Adr. Jussieu in Mém. Mus. XII. p. 439. Connaraceen. S. 1276.

R. Brown in Tuckeys Congo 431. Kunth in Ann. Sc. nat. Il. 359.

4. Coriarien. S. 1282,

Nissole in Mém. ac. Paris 1711. t. 12. De Candolle, Prodromus. I. p. 739. Kunth, N. Gen. VII. p. 168.

Xanthorpleen. G. 1277.

Adr. Jussieu, Mém. rutac. p. 114. et in Mém. Mus. XII. p. 422. 497. Rees und Martins in leop. Berh. XI. 185. Zuccarini in Sieboldi Flora japon. I. 50.

- 5. Ochnaceen. S. 1285. De Candolle in Ann. Mus. XVII. p. 398. Aug. St. Hilaire, Sur le Gynobase in Mém. Mus. X. p. 129.
- 6. Quassien. E. 1288. Richard, Analyse du Fruit. p. 21. De Candolle jn Ann. Mus. XVII. p. 323.
- 7. Polygaleen. E. 1291.

 Jussieu in Ann. Mus. XIV. p. 386. Mém. Mus. I. p. 385.

 R. Brown in Flinders Voyage. II. p. 542.

 A. St. Hilaire et Moquin in Mém. Mus. XVII. p. 313. XIX.
 - 8. Bodpfien. G. 1296.

Aublet, Guiane. I. p. 18. Aug. St. Hilaire, Mém. Mus. VI. p. 265. IX. 340. E. Mener in Icop. Berh. XII. S. 812. Martius, Nova Gen. I. p. 123.

9. Tremandren. G. 1297.

R. Brown in Flinders Voyage, II. 544. Lindley, Introduction. p. 109.

Pittosporen. G. 1298.

R. Brown in Flinders Voyage. II. p. 542. Putterlick, Synopsis Pittofporearum. 1839. 8.

10. Cebrelen. G. 1300.

R. Brown in Flinders Voyage. II. p. 595. Jussieu, Ann. Mus. III. p. 436. Adr. Jussieu in Mém. Mus. XIX. p. 252.

11. Sumirien. S. 1304.

Martius, N. Gen. II. 1826. p. 142. Adr. Jussieu in A. St. Hilaires Fl. bras. II. p. 67. Meliaceen. C. 1305.

Jussieu, Mém. Mus. III. p. 436. Adr. Jussieu, Mém. Mus. XIX. p. 153.

12. Aurantien. G. 1311.

Ferrari, Hesperides. 1646. Fol.
Bolcamer, Rürnbergische Hesperiden. 1708. Fol.
Ventenat, Tableau. III. p. 154.
Correa, Ann. Mus. VI. p. 376.
Galesio, Traité du Citrus. 1811. 4.
Mirbel, Bulletin philomat. 1813. p. 379.
Risso et Poiteau, Hist. nat. des Orangers. 1820. 4. Fig. Risso, Productions de l'Europe méridionale.
Sictler, Der vollfommene Drangerie-Gartner. 1826. 4.

13. Acerinen. 6. 1320.

Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 477. (Jis. 1826. S. 170.) Spach in Ann. Sc. nat. 1834. p. 160.

Sippocastaneen. G. 1322.

Tournefort, Institutiones. p. 612. Link, Enum. berol. I. p. 354. Spach in n. Ann. Sc. nat. II. p. 52.

Rhizoboleen. G. 1323.

De Candolle, Prodromus. I. p. 599. Cambessèdes in A. St. Hilaire, Flora bras. I. 322.

14. Ernthrornleen. G. 1326.

Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 479. (Jűs. 1826. S. 173.) Kunth, Nov. Gen. V. p. 175.

Malpighien. S. 1327.

Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 479. (Jüs. 1826. S. 171.) Aug. St. Hilaire, Mém. Mus. X. p. 162. 368. Adr. Jussieu in A. St. Hilaire, Flora Brasiliae. III. p. 3. Grisebach in der Linnäg. XIII.

15. Hippocrateaceen. S. 1331.

Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 482. (His. 1826. S. 173.)

R. Brown in Tuckeys Congo. p. 187. 427.

Kunth, Nova Gen. V. p. 135.

16. Sapinben. S. 1333. Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 376. (His. 1826. S. 169.) Cambessèdes in Mém. Mus. XVIII. p. 1. A. St. Hilaire, Mém. Mus. XII. p. 336.

Claffe XII. Blumenpflanzen. S. 1344.

1. Portulacaceen. S. 1348.

Aug. St. Hilaire, Placenta libera in Mém. Mus. II. p. 195. Bartling, Benträge. II. S. 167.
De Candolle in Mém. Soc. hist. nat. paris. IV. 174. Fenzl in Biener Annalen. I. 348. II. 285.
Lindley, Jntrod. p. 123.

2. Spergulaceen. G. 1353.

Jussieu, Mém. Mus. I. p. 387.

A. St. Hilaire, Paronychieae, in Placenta libera Mém. Mus. II. p. 276.

Bartling, Bentrage. II. p. 155.

3. Glatineen. S. 1355.

Cambessèdes in Mém. Mus. XVIII. 225. Idem in A. St. Hilaire, Flore bras. II. Arnott in Edinburgh Journ. of nat. hist. 1830. p. 226. Lindley, Introduction. p. 88.

Carnophyllaceen. S. 1356.

De Candolle, Flore française. Ed. 3. IV. p. 766. Bartling, Bentrage. II. S. 159. Fenzl in Wiener Annalen. 1. Shrharts Bentrage. II. S. 270. Röffig und Baih, Die Nelfen und ihre Arten. 4.

4. Frankenien. S. 1364.

Aug. St. Hilaire, Placenta centralis in Mém. Mus. 11. p. 122. XI. p. 61. Plant. remarq. Bras. p. 33. 325.

Sauvagefien. S. 1365.

Gingins in De Candolle, Prodromus. I. p. 315. A. St. Hilaire, Mém. Mus. II. p. 122. Xl. p. 61. Martius, N. Gen. I. p. 34.

Droferaceen. G. 1365.

Salisbury, Paradisus londinensis. Nr. 95. Croome in Ann. lyc. New-York IV. p. 98. A. St. Hilaire in Mém. Mus. XI. p. 335. Ellis, De Dionaea. 1771. (Deutsch von Schreber.)

Sarracenien. S. 1367.

Smith, Exot. Bot. I. t. 53.

De la Pylaie in Ann. soc. linn. par. VI. p. 388.

Hooker, Exot. Flora. t. 13. Bot. mag. t. 780.

Nuttall in am. phil. Trans. II. Ser. IV. p. 49.

Jussieu, Ann, Mus. XVIII. 1811. p. 474, (Siis. 1826, S. 169.)

Repenthen. G. 1367.

Ad. Brogniart in Ann. Sc. nat. 1824. I. p. 29. (Jis 1825. S. 1296.)

Sppericinen. G. 1369.

Jussieu, Ann. Mns. p. 459. (Jífs. 1826. S. 696.) Choisy, Prodromus des Hypérizinées. 1821. 4. Spach in n. Annales Sc. nat. V.

5. Refedaceen. G. 1372.

J. de Tristan in Ann. Mus. XVIII. p. 392.

Jussieu, Ann. Mus. XVIII. 1811. p. 474. (Jis. 1826. S. 169.)

Lindley, Collect. bot. 12. 22.

Rob. Brown in Denhams Travels. p. 234.

A. St. Hilaire, Resédacées. 1837. 4.

Datisceen. G. 1374.

R. Brown in Denhams Travels. 25.
Bennett in Horsfields Plantae Jav. 80
Lindley, Introduct. Il. p. 82.
J. Presl, Rostlin. I. p. 217. in Reliq. Haenkian. Il. 88.

Biolaceen. G. 1374.

Ventenat, Malmaison. 27.
Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 476.
Gingins in Mém. Soc. hist. nat. Genève. Il. p. 1.
R. Brown in Tuckeys Congo. p. 440.

A. St. Hilaire, Mem. Mus. Xl. p. 66, 144. Plantes remarq. Brasil. p. 271.

Martius, N. Gen. I. p. 31.

Alfodinen. E. 1376. R. Brown in Tuckeys Congo. p. 440.

Petit Thouars, Hist. vég. afr. II. p. 55. Decaisne in Nouvelles Ann. Mus. III. t. 19. Martius, N. Gen. I. p. 27.

A. St. Hilaire, Flora Bras. Il. 148.

6. Ciftinen. G. 1377.

Ventenat, Tableau. Ill. p. 219. Spach, N. Ann. sc. nat. VI. p. 357.

Biraceen. G. 1378.

Kunth, Diss. Malvat. p. 17. Nova Gen. V. p. 331. Lindley, Introd. p. 72.

Flacurtien. S. 1380.

Richard in Mém. Mus. I. p. 366. Lindley, Introd. p. 70. Kunth, N. Gen. V. p. 353. Wight et Arnott, Prodromus Florae nepal. I. p. 29.

Proctien. S. 1378.

Raddi, Plante nuove brasil. p. 23. Zuccarini, Novae Stirp. II. p. 363.

7-9. Eruciferen. S. 1383.

Ventenat, Tabl. Ill. p. 90. Jussieu, Ann. M. XVIII. 1811. p. 472. (Jis. 1826. S. 168.) De Candolle, Systema Vegetabilium. II. p. 139. Mém. Mus. VII. p. 169. Rob. Brown in Denhams Travels. p. 210.
Rajus, Hist. plant. XVI. p. 777.
Tournefort, Institut. p. 210.
Smelowski in Actis petrop. XIV. 1805. p. 470.
Schrader, Neues Journal d. Bot. Ill. S. 159.
R. Brown in Horto Kewensi. Ed. 2. IV. p. 71.
C. Meyer in Ledebours Flora altaica. Ill. p. 5.
Kunth in Berl. Ac. 1832. S. 33.
J. Menger, Hist. Beschr. der Kohlarten. 1833. 8.
Schreber, Beschreibung des Waids. 1752.

10. Cappariben. S. 1407. Ventenat, Tableau III. p. 118. Jussieu, Ann. Mus. XVIII. p. 474. (Jis. 1826. S. 168.) R. Brown in Denhams Travels. p. 220.

Ventenat, Tableau. III. p. 83. De Candolle, Systema Vegetab. II. p. 1. R. Brown in Tuckeys Congo. p. 411.

12. Mohne. S. 1413.
Rössieu, Ann. Mus. XVIII. 1811. p. 471. (Ist. 1826. 168.)
De Candolle, Systema Vegetab. II. p. 67.
Bernharbi in Kinnäa. VIII. S. 401.
Viguier, Hist. nat. des Pavots. 1814. 4.

13. Dipterocarpen. S. 1421.
Roxburgh, Plants Coromandel. I—III. 1795. Fol.
Colehrooke in Asiat. Researches. XII. p. 536.
Blume, Bydragen. 8. p. 222.
Flora Javae Fasc. VII. VIII. Fol.
Wight et Arnott, Prodromus Florae Indiae orient. 1. 48.

14. Calophyllen. E. 1424. Jussieu, Ann, Mus. XX. p. 464. (Jis. 1826. S. 700.) Mammeen.

Jussieus, Ann. Mus. XX. p. 64. (3fis. 1826. C. 700.)

15. Marcgraviaceen. S. 1428. Jussieu, Ann. Mus. XIV. p. 397. (Jus. 1823. S. 1108.) Kunth, Nov. Gen. VII. p. 277.

16. Cannellaceen. S. 1429. Swartz in linn. Trans. I, p. 96. Rees und Martius in leopold. Berh. XII. Z. 3. Martius nov. Gen. I. p. 103. III. 170.

Guttiferen ober Garcinien. ©. 1431. Ventenat, Tableau. III. p. 144. Jussieu, Ann. Mus. XX. p. 462. (Jüs. 1826. S. 698.) Choisy in Mém. Soc. hist. nat. paris. l. 210. Cambessèdes in Mém. Mus. XVI. p. 417. R. Brown in Tuckeys Congo p. 431. Kunth in Ann. Sc. nat. II. p. 333. Martius nov. Gen. III. p. 161.

